

ARALDITE® 2015-1 RESIN

| | | | |
|--------|-------------------|----------------------|---------------------------------------|
| Versie | Herzieningsdatum: | Veiligheidsinformati | Datum laatste uitgave: 18.11.2016 |
| 1.2 | 16.02.2017 | ebladnummer: | Datum van eerste uitgifte: 07.04.2016 |
| | | 400001015909 | |

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

1.1 Productidentificatie

Handelsnaam : ARALDITE® 2015-1 RESIN

1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Gebruik van de stof of het mengsel : Kleefstof

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Firma : Huntsman Advanced Materials (Europe)BVBA
Adres : Everslaan 45
3078 Everberg
België
Telefoon : +41 61 299 20 41
Telefax : +40 61 299 20 40
Email-adres van persoon verantwoordelijk voor de SDS : Global_Product_EHS_AdMat@huntsman.com

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Telefoonnummer voor noodgevallen : EUROPE: +32 35 75 1234
France ORFILA: +33(0)145425959
ASIA: +65 6336-6011
China: +86 20 39377888
+86 532 83889090
India: + 91 22 42 87 5333
Australia: 1800 786 152
New Zealand: 0800 767 437
USA: +1/800/424.9300
NVIC: 030 274 88 88. Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen.

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

Indeling (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)

| | |
|---|---|
| Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 2 | H315: Veroorzaakt huidirritatie. |
| Ernstig oogletsel, Categorie 1 | H318: Veroorzaakt ernstig oogletsel. |
| Huidsensibilisering, Categorie 1 | H317: Kan een allergische huidreactie veroorzaken. |
| Chronische aquatische toxiciteit, Categorie 2 | H411: Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. |

ARALDITE® 2015-1 RESIN

| | | | |
|--------|-------------------|----------------------------------|--------------------------------------|
| Versie | Herzieningsdatum: | Veiligheidsinformatiebladnummer: | Datum laatste uitgave: 18.11.2016 |
| 1.2 | 16.02.2017 | 400001015909 | Datum van eerste uitgave: 07.04.2016 |

2.2 Etiketteringselementen

Etikettering (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)

Gevarenpictogrammen :



Signaalwoord : Gevaar

Gevarenaanduidingen : H315 Veroorzaakt huidirritatie.
H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Veiligheidsaanbevelingen : **Preventie:**
P261 Inademing van nevel of damp vermijden.
P273 Voorkom lozing in het milieu.
P280 Beschermende handschoenen/ oogbescherming/ gelaatsbescherming dragen.

Maatregelen:

P305 + P351 + P338 + P310 BIJ CONTACT MET DE
OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen. Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.
P333 + P313 Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen.
P362 + P364 Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.

Gevaarlijke bestanddelen die op het etiket vermeld moeten worden:

reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine; epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht ≤ 700)

Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol

1,4-bis(2,3-epoxypropoxy)butaan

Aanvullende etikettering:

EUH205 Bevat epoxyverbindingen. Kan een allergische reactie veroorzaken.

2.3 Andere gevaren

Deze substantie/dit mengsel bevat geen componenten die men kan beschouwen als persistent, bioaccumulatief en toxisch (PBT) of als zeer persistent en zeer bioaccumulatief (vPvB) op niveaus van 0,1% of hoger.

ARALDITE® 2015-1 RESIN

| | | | |
|---------------|---------------------------------|--|--|
| Versie 1.2 | Herzieningsdatum: 16.02.2017 | Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001015909 | Datum laatste uitgave: 18.11.2016 Datum van eerste uitgifte: 07.04.2016 |
|---------------|---------------------------------|--|--|

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2 Mengsels

Gevaarlijke bestanddelen

| Chemische naam | CAS-Nr. EG-Nr. Indexnr. Registratienummer | Indeling | Concentratie (% w/w) |
|--|---|--|----------------------|
| reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine; epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht < 700) | 25068-38-6 500-033-5 603-074-00-8 01-2119456619-26 | Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 2; H411 | 30 - 60 |
| formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol | 9003-36-5 500-006-8 01-2119454392-40 | Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 2; H411 | 13 - 30 |
| 1,4-Bis(2,3-epoxypropoxy)butane | 2425-79-8 219-371-7 603-072-00-7 01-2119494060-45 | Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 3; H412 | 3 - 7 |
| bisphenol A - epoxy resins, number average MW >700 - <1100 | 25068-38-6 Polymeer | Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1; H317 | 3 - 7 |
| 2-[[3-Hydroxy-2,2-bis[[[1-oxoallyl]oxy]methyl]propoxy]methyl]-2-[[[1-oxoallyl]oxy]methyl]-1,3-propanediyl diacrylate | 60506-81-2 262-270-8 - | Eye Irrit. 2; H319 | 1 - 3 |
| Hydroquinone | 123-31-9 204-617-8 604-005-00-4 - | Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 Muta. 2; H341 Carc. 2; H351 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 | < 0,1 |

Voor verklaring van de afkortingen zie sectie 16.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

- Algemeen advies : Buiten de gevaarlijke zone brengen.
Dit veiligheidsinformatieblad aan de dienstdoende arts tonen.
Het slachtoffer niet alleen laten.
- Bij inademing : Bij bewusteloosheid stabiele zijligging toepassen en medische

ARALDITE® 2015-1 RESIN

| | | | |
|---------------|---------------------------------|--|--|
| Versie 1.2 | Herzieningsdatum: 16.02.2017 | Veiligheidsinformati ebladnummer: 400001015909 | Datum laatste uitgave: 18.11.2016 Datum van eerste uitgifte: 07.04.2016 |
|---------------|---------------------------------|--|--|

- hulp invoeren.
Indien symptomen aanhouden, een arts raadplegen.
- Bij aanraking met de huid : Als de huidirritatie voortduurt, een arts raadplegen.
Bij aanraking met de huid, goed afspoelen met water.
Bij knoeien op kleding, kleding uittrekken.
- Bij aanraking met de ogen : Oog/ogen onmiddellijk met veel water spoelen.
Contactlenzen uitnemen.
Onbeschadigd oog beschermen.
Tijdens spoelen ogen goed open houden.
Indien oogirritatie aanhoudt een specialist raadplegen.
- Bij inslikken : Ademhalingswegen vrijhouden.
Geen melk of alcoholische dranken geven.
Nooit een bewusteloos persoon laten drinken (of eten).
Indien symptomen aanhouden, een arts raadplegen.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Niets bekend.

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen

- Geschikte blusmiddelen : Gebruik blusmiddelen die geschikt zijn voor de plaatselijke omstandigheden en de omgeving.
- Ongeschikte blusmiddelen : Sterke waterstraal

5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

- Specifieke gevaren bij brandbestrijding : Voorkom wegvloeien van bluswater in riool of waterloop.
- Gevaarlijke verbrandingsproducten : Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.

5.3 Advies voor brandweerlieden

- Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden : Draag indien nodig een persluchtmasker bij brandbestrijding.
- Specifieke blusmethoden : Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.
- Nadere informatie : Verontreinigd bluswater gescheiden opnemen. Het mag niet naar de riolering aflopen.
Verbrandingsresten en verontreinigd bluswater moeten verwijderd worden volgens plaatselijke regelgeving.

ARALDITE® 2015-1 RESIN

| | | | |
|--------|-------------------|----------------------------------|---------------------------------------|
| Versie | Herzieningsdatum: | Veiligheidsinformatiebladnummer: | Datum laatste uitgave: 18.11.2016 |
| 1.2 | 16.02.2017 | 400001015909 | Datum van eerste uitgifte: 07.04.2016 |

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Persoonlijke voorzorgsmaatregelen : Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken.

6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen

Milieuvoorzorgsmaatregelen : Voorkom dat product in riolering komt. Voorkom verder lekken en morsen indien dit veilig is. Als het product rivieren, meren of riolen vervuult de respectievelijke autoriteiten op de hoogte stellen.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Reinigingsmethoden : Opnemen in inert absorberend materiaal (b.v. zand, kiezelgur, zuurbindingsmiddel, universeel bindingsmiddel, zaagsel). In geschikte en gesloten containers bewaren voor verwijdering.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Geen

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

- Advies voor veilige hantering : Dampen/stof niet inademen.
Blootstelling vermijden - voor gebruik speciale aanwijzingen raadplegen.
Aanraking met de ogen en de huid vermijden.
Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8.
Niet roken, eten en drinken op de werkplek.
Spoelwater afvoeren volgens plaatselijke en nationale regelgeving.
Mensen die gevoelig zijn voor huidsensibiliseringsproblemen of astma, allergieën, chronische of terugkerende ademhalingsaandoeningen, mogen niet werkzaam zijn in processen waarbij dit mengsel wordt gebruikt.
- Advies voor bescherming tegen brand en explosie : Normale maatregelen voor preventieve brandbeveiliging.
- Hygiënische maatregelen : Niet eten of drinken tijdens gebruik. Niet roken tijdens gebruik. Handen wassen voor elke werkonderbreking en aan het einde van de werkdag.

7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

Eisen aan opslagruimten en containers : Container goed afgesloten bewaren op een droge en goed geventileerde plaats. Geopende containers zorgvuldig sluiten en rechtop bewaren om lekkage te voorkomen. Elektrische installaties/werkmaterialen moeten voldoen aan de technische

ARALDITE® 2015-1 RESIN

Versie 1.2 Herzieningsdatum: 16.02.2017 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001015909 Datum laatste uitgave: 18.11.2016
 Datum van eerste uitgifte: 07.04.2016

veiligheidsnormen.

Aanbevolen bewaartemperatuur : 2 - 40 °C

Andere gegevens : Geen ontleding indien bewaard en toegepast zoals aangegeven.

7.3 Specifiek eindgebruik

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1 Controleparameters

Het product bevat geen bestanddelen waarvoor blootstellingswaarden zijn vastgelegd.

Afgeleide doses zonder effect (DNEL) overeenkomstig Verordening (EG) Nummer 1907/2006:

| Stofnaam | Eindgebruik | Blootstellingsroute | Mogelijke gezondheidsaandoeningen | Waarde |
|--|-------------|---------------------|---|--------------------|
| reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine; epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht ≤ 700) | Werknemers | Huid | Systemische effecten, Kortdurende blootstelling | 8,33 mg/kg lg/dag |
| | Werknemers | Inademing | Systemische effecten, Kortdurende blootstelling | 12,25 mg/m3 |
| | Werknemers | Huid | Systemische effecten, langdurige blootstelling | 8,33 mg/kg lg/dag |
| | Werknemers | Inademing | Systemische effecten, langdurige blootstelling | 12,25 mg/m3 |
| | Consumenten | Huid | Systemische effecten, Kortdurende blootstelling | 3,571 mg/kg lg/dag |
| | Consumenten | Oraal | Systemische effecten, Kortdurende blootstelling | 0,75 mg/kg lg/dag |
| | Consumenten | Huid | Systemische effecten, langdurige blootstelling | 3,571 mg/kg lg/dag |
| | Consumenten | Oraal | Systemische effecten, langdurige blootstelling | 0,75 mg/kg lg/dag |

Voorspelde concentratie zonder effect (PNEC) overeenkomstig Verordening (EG) Nummer 1907/2006:

| Stofnaam | Milieucompartiment | Waarde |
|----------|--------------------|--------|
|----------|--------------------|--------|

ARALDITE® 2015-1 RESIN

Versie 1.2 Herzieningsdatum: 16.02.2017 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001015909 Datum laatste uitgave: 18.11.2016
Datum van eerste uitgifte: 07.04.2016

| | | |
|--|-----------------------------------|--------------|
| reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine; epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht ≤ 700) | Zoetwater | 0,006 mg/l |
| Opmerkingen: | Beoordelingsfactoren | |
| | Zeewater | 0,0006 mg/l |
| | Beoordelingsfactoren | |
| | Zoetwater - intermitterend | 0,018 mg/l |
| | Beoordelingsfactoren | |
| | Zoetwater afzetting | 0,996 mg/kg |
| | Evenwichtsmethode | |
| | Zeeafzetting | 0,0996 mg/kg |
| | Evenwichtsmethode | |
| | Bodem | 0,196 mg/kg |
| | Evenwichtsmethode | |
| | Rioolwaterbehandelingsinstallatie | 10 mg/l |
| | Beoordelingsfactoren | |
| | Doorvergiftiging | 11 mg/kg |
| | Zoetwater | 0,006 mg/l |
| | Beoordelingsfactoren | |
| | Zeewater | 0,0006 mg/l |
| | Beoordelingsfactoren | |
| | Zoetwater - intermitterend | 0,018 mg/l |
| | Beoordelingsfactoren | |
| | Zoetwater afzetting | 0,996 mg/kg |
| | Evenwichtsmethode | |
| | Zeeafzetting | 0,0996 mg/kg |
| | Evenwichtsmethode | |
| | Bodem | 0,196 mg/kg |
| | Evenwichtsmethode | |
| | Rioolwaterbehandelingsinstallatie | 10 mg/l |
| | Beoordelingsfactoren | |
| | Doorvergiftiging | 11 mg/kg |
| Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol | Zoetwater | 0,003 mg/l |
| | Beoordelingsfactoren | |

ARALDITE® 2015-1 RESIN

Versie 1.2 Herzieningsdatum: 16.02.2017 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001015909 Datum laatste uitgave: 18.11.2016
Datum van eerste uitgifte: 07.04.2016

| | | |
|---|--|--------------|
| | Zeewater | 0,0003 mg/l |
| | Beoordelingsfactoren | |
| | Intermitterend gebruik/intermitterende emissie | 0,0254 mg/l |
| | Beoordelingsfactoren | |
| | Zoetwater afzetting | 0,294 mg/kg |
| | Evenwichtsmethode | |
| | Zeeafzetting | 0,0294 mg/kg |
| | Evenwichtsmethode | |
| | Bodem | 0,237 mg/kg |
| | Evenwichtsmethode | |
| | Rioolwaterbehandelingsinstallatie | 10 mg/l |
| | Beoordelingsfactoren | |
| Siloxanes and Silicones, di-Me, reaction products with silica | Zoetwater afzetting | > 100 mg/kg |
| | Beoordelingsfactoren | |
| | Bodem | 23 mg/kg |
| | Beoordelingsfactoren | |

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Technische maatregelen

Effectief afzuigventilatiesysteem

Persoonlijke beschermingsmiddelen

Bescherming van de ogen : Oogspoelfles met zuiver water
Nauw aansluitende veiligheidsstofbril
Een gelaatsscherm en beschermend pak dragen bij uitzonderlijke verwerkingsproblemen.

Bescherming van de handen

Materiaal : butylrubber

Materiaal : Ethylvinylalcohol laminaat (EVAL)
doorbraaktijd : > 8 h

Materiaal : Nitrilrubber

Materiaal : Neopreen handschoenen
doorbraaktijd : 10 - 480 min

Opmerkingen : De geschiktheid voor een specifieke werkplek moet worden overlegd met de fabrikant van de beschermhandschoenen. Neem nota van de informatie geleverd door de fabrikant over doorlaatbaarheid en doordrenkingstijd, en speciale werkplekomstandigheden (mechanische belasting,

ARALDITE® 2015-1 RESIN

| | | | |
|---------------|---------------------------------|--|--|
| Versie 1.2 | Herzieningsdatum: 16.02.2017 | Veiligheidsinformatie bladnummer: 400001015909 | Datum laatste uitgave: 18.11.2016 Datum van eerste uitgifte: 07.04.2016 |
|---------------|---------------------------------|--|--|

aanrakingstijd).

Huid- en lichaamsbescherming : Ondoordringbare kleding
Kies beschermingskleding aan de hand van de hoeveelheid en concentratie van de gevaarlijke stof op de werkplek.

Bescherming van de ademhalingswegen : Tenzij voldoende lokale uitlaatventilatie wordt gegeven, of beoordeling van blootstelling aantoont dat de blootstellingen binnen de aanbevolen blootstellingsrichtlijnen zijn, dient u ademhalingsbescherming te gebruiken.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

| | |
|-----------------------------|--|
| Voorkomen | : pasta |
| Kleur | : beige |
| Geur | : licht |
| Geurdrempelwaarde | : Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar. |
| pH | : circa 6 - 7 (25 °C) Concentratie: 500 g/l |
| Vriespunt | : Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar. |
| Smeltpunt | : Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar. |
| Kookpunt | : > 200 °C |
| Vlampunt | : > 150 °C Methode: Pensky-Martens gesloten cup, gesloten beker |
| Verdampingssnelheid | : Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar. |
| Ontvlambaarheid (vast, gas) | : Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar. |
| Verbrandingssnelheid | : Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar. |
| Bovenste explosiegrens | : Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar. |
| Onderste explosiegrens | : Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar. |
| Dampspanning | : < 0,002 hPa (20 °C) |
| Relatieve dampdichtheid | : Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar. |
| Relatieve dichtheid | : Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar. |
| Dichtheid | : 1,4 g/cm ³ (25 °C) |

ARALDITE® 2015-1 RESIN

| | | | |
|--------|-------------------|----------------------------------|---------------------------------------|
| Versie | Herzieningsdatum: | Veiligheidsinformatiebladnummer: | Datum laatste uitgave: 18.11.2016 |
| 1.2 | 16.02.2017 | 400001015909 | Datum van eerste uitgifte: 07.04.2016 |

| | | |
|---------------------------------------|---|---|
| Oplosbaarheid | | |
| Oplosbaarheid in water | : | bijna onoplosbaar (20 °C) |
| Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen | : | Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar. |
| Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water | : | Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar. |
| Zelfontbrandingstemperatuur | : | Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar. |
| Ontledingstemperatuur | : | > 200 °C |
| Viscositeit | | |
| Viscositeit, dynamisch | : | thixotroop |
| Ontploffingseigenschappen | : | Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar. |
| Oxiderende eigenschappen | : | Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar. |

9.2 Overige informatie

Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit

Geen ontleding indien bewaard en toegepast zoals aangegeven.

10.2 Chemische stabiliteit

Geen ontleding indien bewaard en toegepast zoals aangegeven.

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Gevaarlijke reacties : Geen ontleding indien bewaard en toegepast zoals aangegeven.

10.4 Te vermijden omstandigheden

Te vermijden omstandigheden : Geen gegevens beschikbaar

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Te vermijden materialen : Sterke zuren en sterke basen
Sterke oxidatiemiddelen

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Koolstofoxiden
Verbranding geeft onaangename en giftige dampen.

ARALDITE® 2015-1 RESIN

| | | | |
|---------------|---------------------------------|--|--|
| Versie 1.2 | Herzieningsdatum: 16.02.2017 | Veiligheidsinformatie bladnummer: 400001015909 | Datum laatste uitgave: 18.11.2016 Datum van eerste uitgifte: 07.04.2016 |
|---------------|---------------------------------|--|--|

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1 Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit

Acute orale toxiciteit - Product : Acute toxiciteitsschattingen : > 2 000 mg/kg
Methode: Calculatiemethode

Acute toxiciteit bij inademing - Product : Acute toxiciteitsschattingen : > 20 mg/l
Blootstellingstijd: 4 h
Testatmosfeer: dampen
Methode: Calculatiemethode

Acute dermale toxiciteit - Product : Acute toxiciteitsschattingen : > 2 000 mg/kg
Methode: Calculatiemethode

Acute toxiciteit (andere wijze van toediening) : Geen gegevens beschikbaar

Huidcorrosie/-irritatie

Bestanddelen:

reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine; epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht ≤ 700):
Soort: Konijn
Beoordeling: Licht huidirriterende stof
Methode: Richtlijn test OECD 404
Resultaat: Irriterend voor de huid.

Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol:
Soort: Konijn
Methode: Richtlijn test OECD 404
Resultaat: Irriterend voor de huid.

1,4-bis(2,3-epoxypropoxy)butaan:
Soort: Konijn
Methode: Richtlijn test OECD 404
Resultaat: Huidirritatie

1,4-dihydroxybenzeen:
Soort: Konijn
Beoordeling: Geen huidirritatie
Resultaat: Geen huidirritatie

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Bestanddelen:

reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine; epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht ≤ 700):
Soort: Konijn
Beoordeling: Licht oogirriterende stof
Methode: Richtlijn test OECD 405
Resultaat: Irriterend voor de ogen.

ARALDITE® 2015-1 RESIN

| | | | |
|--------|-------------------|----------------------------------|---------------------------------------|
| Versie | Herzieningsdatum: | Veiligheidsinformatiebladnummer: | Datum laatste uitgave: 18.11.2016 |
| 1.2 | 16.02.2017 | 400001015909 | Datum van eerste uitgifte: 07.04.2016 |

Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol:

Soort: Konijn

Methode: Richtlijn test OECD 405

Resultaat: Geen oogirritatie

1,4-bis(2,3-epoxypropoxy)butaan:

Soort: Konijn

Methode: Richtlijn test OECD 405

Resultaat: Gevaar voor ernstig oogletsel.

dipentaerythritol-pentaacrylaat:

Resultaat: Oogirritatie

1,4-dihydroxybenzeen:

Beoordeling: Gevaar voor ernstig oogletsel.

Resultaat: Gevaar voor ernstig oogletsel.

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid

Product:

Opmerkingen: Veroorzaakt sensibilisering.

Beoordeling: Geen gegevens beschikbaar

Mutageniteit in geslachtscellen

Bestanddelen:

reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine; epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht ≤ 700):

Genotoxiciteit in vitro : metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie

Methode: Richtlijn test OECD 476

Resultaat: positief

: Concentratie: 0 - 5000 ug/plate

metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie

Methode: Richtlijn test OECD 471

Resultaat: positief

Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol:

Genotoxiciteit in vitro : metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie

Methode: Richtlijn test OECD 471

Resultaat: positief

: metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie

Methode: Richtlijn test OECD 473

Resultaat: positief

: metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie

Methode: Richtlijn test OECD 476

ARALDITE® 2015-1 RESIN

| | | | |
|--------|-------------------|----------------------------------|--------------------------------------|
| Versie | Herzieningsdatum: | Veiligheidsinformatiebladnummer: | Datum laatste uitgave: |
| 1.2 | 16.02.2017 | 400001015909 | 18.11.2016 |
| | | | Datum van eerste uitgave: 07.04.2016 |

Resultaat: positief

1,4-bis(2,3-epoxypropoxy)butaan:

Genotoxiciteit in vitro : Concentratie: 10 - 5000 ug/plate
metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie
Methode: Richtlijn test OECD 471
Resultaat: positief

: Concentratie: 1 - 100 µg/L
metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie
Methode: Richtlijn test OECD 473
Resultaat: positief

epoxy harsen op basis bisfenol A, gemiddeld molecuulgewicht >700 - <1100:

Genotoxiciteit in vitro : metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie
Methode: Richtlijn test OECD 476
Resultaat: positief

: Concentratie: 0 - 5000 ug/plate
metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie
Methode: Richtlijn test OECD 471
Resultaat: positief

1,4-dihydroxybenzeen:

Genotoxiciteit in vitro : metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie
Resultaat: positief

: Testtype: Ames-test
Onderzoeksoorten: Salmonella typhimurium
metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie
Methode: Richtlijn test OECD 471
Resultaat: negatief
GLP: ja

: Testtype: In-vitrotest op chromosoomafwijkingen
Onderzoeksoorten: Menselijke lymfocyten
metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie
Methode: Richtlijn test OECD 473
Resultaat: negatief
GLP: ja

: Testtype: In-vitrotest op chromosoomafwijkingen
Onderzoeksoorten: Chinese hamstereierstokcellen
metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie
Methode: Richtlijn test OECD 476
Resultaat: positief

ARALDITE® 2015-1 RESIN

| | | | |
|--------|-------------------|------------------------------|---------------------------------------|
| Versie | Herzieningsdatum: | Veiligheidsinformati | Datum laatste uitgave: 18.11.2016 |
| 1.2 | 16.02.2017 | ebladnummer: 400001015909 | Datum van eerste uitgifte: 07.04.2016 |

Bestanddelen:

reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine; epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht ≤ 700):

Genotoxiciteit in vivo : Type cel: Kiemcellen
Methode van applicatie: Oraal
Methode: Richtlijn test OECD 478
Resultaat: negatief

Type cel: Somatisch
Methode van applicatie: Oraal
Dosis: 0 - 5000 mg/kg
Methode: OPPTS 870.5395
Resultaat: negatief

Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol:

Genotoxiciteit in vivo : Type cel: Somatisch
Methode van applicatie: Oraal
Blootstellingstijd: 48 h
Dosis: 2000 mg/kg
Methode: Richtlijn test OECD 474
Resultaat: negatief

Type cel: Somatisch
Methode van applicatie: Oraal
Dosis: 2000 mg/kg
Methode: Richtlijn test OECD 486
Resultaat: negatief

1,4-bis(2,3-epoxypropoxy)butaan:

Genotoxiciteit in vivo : Testtype: In vivo micronucleus proef
Onderzoeksoorten: Muis
Type cel: Somatisch
Methode van applicatie: Oraal
Blootstellingstijd: 4 d
Dosis: 187.5 - 750 mg/kg
Methode: Richtlijn test OECD 474
Resultaat: negatief

Testtype: ongeplande proef DNA-synthese
Onderzoeksoorten: Rat
Type cel: Levercellen
Methode van applicatie: Oraal
Methode: Richtlijn test OECD 486
Resultaat: negatief

epoxy harsen op basis bisfenol A, gemiddeld molecuulgewicht >700 - <1100:

ARALDITE® 2015-1 RESIN

Versie 1.2 Herzieningsdatum: 16.02.2017 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001015909 Datum laatste uitgave: 18.11.2016
Datum van eerste uitgifte: 07.04.2016

Genotoxiciteit in vivo : Type cel: Kiemcellen
Methode van applicatie: Oraal
Methode: Richtlijn test OECD 478
Resultaat: negatief

Type cel: Somatisch
Methode van applicatie: Oraal
Dosis: 0 - 5000 mg/kg
Methode: OPPTS 870.5395
Resultaat: negatief

1,4-dihydroxybenzeen:
Genotoxiciteit in vivo : Methode van applicatie: Intraperitoneale injectie
Methode: Richtlijn test OECD 483
Resultaat: positief

Methode van applicatie: Intraperitoneale injectie
Methode: Richtlijn test OECD 474
Resultaat: positief

Methode van applicatie: Oraal
Blootstellingstijd: 10 Weeks
Methode: Richtlijn test OECD 478
Resultaat: negatief

Bestanddelen:

reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine; epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht ≤ 700):

Mutageniteit in geslachtscellen- Beoordeling : Gewicht van bewijs ondersteunt geen classificatie als mutageen van een geslachtscel.

1,4-bis(2,3-epoxypropoxy)butaan:

Mutageniteit in geslachtscellen- Beoordeling : Gewicht van bewijs ondersteunt geen classificatie als mutageen van een geslachtscel.

epoxy harsen op basis bisfenol A, gemiddeld molecuulgewicht $>700 - <1100$:

Mutageniteit in geslachtscellen- Beoordeling : Uit dierproeven zijn geen mutagene effecten gebleken.

1,4-dihydroxybenzeen:

Mutageniteit in geslachtscellen- Beoordeling : Uit in-vitrotesten zijn mutagene effecten gebleken.

Mutageniteit in geslachtscellen- Beoordeling : Geen gegevens beschikbaar

ARALDITE® 2015-1 RESIN

| | | | |
|--------|-------------------|----------------------------------|---------------------------------------|
| Versie | Herzieningsdatum: | Veiligheidsinformatiebladnummer: | Datum laatste uitgave: 18.11.2016 |
| 1.2 | 16.02.2017 | 400001015909 | Datum van eerste uitgifte: 07.04.2016 |

Kankerverwekkendheid

Bestanddelen:

reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine; epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht ≤ 700):

Soort: Rat, (mannelijk en vrouwelijk)

Methode van applicatie: Oraal

Blootstellingstijd: 24 maand(en)

Dosis: 15 mg/kg

Behandelingsfrequentie: 7 dagen / week

Methode: Richtlijn test OECD 453

Resultaat: negatief

Soort: Muis, (han)

Methode van applicatie: Huid

Blootstellingstijd: 24 maand(en)

Dosis: 0.1 mg/kg

Behandelingsfrequentie: 3 dagen / week

Methode: Richtlijn test OECD 453

Resultaat: negatief

Soort: Rat, (vrouwje)

Methode van applicatie: Huid

Blootstellingstijd: 24 maand(en)

Dosis: 1 mg/kg

Behandelingsfrequentie: 5 dagen / week

Methode: Richtlijn test OECD 453

Resultaat: negatief

epoxy harsen op basis bisfenol A, gemiddeld molecuulgewicht $>700 - <1100$:

Soort: Rat, (mannelijk en vrouwelijk)

Methode van applicatie: Oraal

Blootstellingstijd: 24 maand(en)

Dosis: 15 mg/kg

Behandelingsfrequentie: 7 dagelijks

Methode: Richtlijn test OECD 453

Resultaat: negatief

Soort: Muis, (han)

Methode van applicatie: Huid

Blootstellingstijd: 24 maand(en)

Dosis: .1 mg/kg

Behandelingsfrequentie: 3 dagelijks

Methode: Richtlijn test OECD 453

Resultaat: negatief

Soort: Rat, (vrouwje)

Methode van applicatie: Huid

Blootstellingstijd: 24 maand(en)

Dosis: 1 mg/kg

Behandelingsfrequentie: 5 dagelijks

Methode: Richtlijn test OECD 453

Resultaat: negatief

ARALDITE® 2015-1 RESIN

| | | | |
|--------|-------------------|----------------------------------|--------------------------------------|
| Versie | Herzieningsdatum: | Veiligheidsinformatiebladnummer: | Datum laatste uitgave: 18.11.2016 |
| 1.2 | 16.02.2017 | 400001015909 | Datum van eerste uitgave: 07.04.2016 |

1,4-dihydroxybenzeen:

Soort: Rat

Methode van applicatie: Oraal

Blootstellingstijd: 103 weken

Behandelingsfrequentie: 5 dagelijks

Methode: Richtlijn test OECD 453

Resultaat: positief

Soort: Muis

Methode van applicatie: Oraal

Blootstellingstijd: 103 weken

Behandelingsfrequentie: 5 dagelijks

Methode: Richtlijn test OECD 453

Resultaat: positief

Bestanddelen:

epoxy harsen op basis bisfenol A, gemiddeld molecuulgewicht >700 - <1100:

Kankerverwekkendheid - Beoordeling : Uit dierproeven zijn geen kankerverwekkende effecten gebleken.

1,4-dihydroxybenzeen:

Kankerverwekkendheid - Beoordeling : Op basis van dierproeven is er beperkt bewijsmateriaal voor carcinogene effecten.

Giftigheid voor de voortplanting

Bestanddelen:

reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine; epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht ≤ 700):

Effecten op de vruchtbaarheid : Testtype: Tweegeneratiestudie
Soort: Rat, mannelijk en vrouwelijk
Methode van applicatie: Oraal
Dosis: >750 Milligram per kilogram
Algemene toxiciteit bij ouders: No Observed Effect Level: 540 mg/kg lichaamsgewicht
Algemene toxiciteit F1: No Observed Effect Level: 540 mg/kg lichaamsgewicht
Verschijnselen: Geen bijwerkingen.
Methode: Richtlijn test OECD 416
Resultaat: Er zijn geen effecten op de vruchtbaarheid en de vroege embryonale ontwikkeling waargenomen.

Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol:

Soort: Rat, mannelijk en vrouwelijk
Methode van applicatie: Oraal
Methode: Richtlijn test OECD 416
Resultaat: Er zijn geen effecten op de vruchtbaarheid en de vroege embryonale ontwikkeling waargenomen.

epoxy harsen op basis bisfenol A, gemiddeld molecuulgewicht >700 - <1100:

Soort: Rat, mannelijk en vrouwelijk
Methode van applicatie: Oraal
Methode: Richtlijn test OECD 416
Resultaat: Er zijn geen effecten op de vruchtbaarheid en de

ARALDITE® 2015-1 RESIN

| | | | |
|--------|-------------------|----------------------------------|---------------------------------------|
| Versie | Herzieningsdatum: | Veiligheidsinformatiebladnummer: | Datum laatste uitgave: 18.11.2016 |
| 1.2 | 16.02.2017 | 400001015909 | Datum van eerste uitgifte: 07.04.2016 |

vroege embryonale ontwikkeling waargenomen.

1,4-dihydroxybenzeen:

Soort: Rat
Methode van applicatie: Oraal
Methode: EPA OTS 798.4100

Bestanddelen:

reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine; epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht ≤ 700):

Effecten op de ontwikkeling van de foetus : Soort: Konijn, vrouwtje
Methode van applicatie: Huid
Algemene maternale toxiciteit: Dosis waarbij geen schadelijk effect wordt waargenomen: 30 mg/kg lichaamsgewicht
Methode: Overige richtlijnen
Resultaat: Geen teratogene effecten.

Soort: Konijn, vrouwtje
Methode van applicatie: Oraal
Algemene maternale toxiciteit: Dosis waarbij geen schadelijk effect wordt waargenomen: 60 mg/kg lichaamsgewicht
Methode: Richtlijn test OECD 414
Resultaat: Geen teratogene effecten.

Soort: Rat, vrouwtje
Methode van applicatie: Oraal
Algemene maternale toxiciteit: Dosis waarbij geen schadelijk effect wordt waargenomen: 180 mg/kg lichaamsgewicht
Methode: Richtlijn test OECD 414
Resultaat: Geen teratogene effecten.

Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol:

Soort: Konijn, vrouwtje
Methode van applicatie: Huid
Algemene maternale toxiciteit: Dosis waarbij geen schadelijk effect wordt waargenomen: 30 mg/kg lichaamsgewicht
Resultaat: Geen teratogene effecten.

epoxy harsen op basis bisfenol A, gemiddeld molecuulgewicht $>700 - <1100$:

Soort: Konijn, vrouwtje
Methode van applicatie: Huid
Algemene maternale toxiciteit: Dosis waarbij geen schadelijk effect wordt waargenomen: 30 mg/kg lichaamsgewicht
Methode: Overige richtlijnen
Resultaat: Geen teratogene effecten.

Soort: Konijn, vrouwtje
Methode van applicatie: Oraal
Algemene maternale toxiciteit: Dosis waarbij geen schadelijk effect wordt waargenomen: 60 mg/kg lichaamsgewicht
Methode: Richtlijn test OECD 414
Resultaat: Geen teratogene effecten.

Soort: Rat, vrouwtje

ARALDITE® 2015-1 RESIN

| | | | |
|--------|-------------------|----------------------------------|---------------------------------------|
| Versie | Herzieningsdatum: | Veiligheidsinformatiebladnummer: | Datum laatste uitgave: 18.11.2016 |
| 1.2 | 16.02.2017 | 400001015909 | Datum van eerste uitgifte: 07.04.2016 |

Methode van applicatie: Oraal
Algemene maternale toxiciteit: Dosis waarbij geen schadelijk effect wordt waargenomen: 180 mg/kg lichaamsgewicht
Methode: Richtlijn test OECD 414
Resultaat: Geen teratogene effecten.

1,4-dihydroxybenzeen:

Soort: Rat
Methode van applicatie: Oraal
Algemene maternale toxiciteit: Dosis waarbij geen schadelijk effect wordt waargenomen: 100 mg/kg lichaamsgewicht
Methode: Richtlijn test OECD 414
Resultaat: Geen teratogene effecten.

Soort: Konijn
Methode van applicatie: Oraal
Algemene maternale toxiciteit: Dosis waarbij geen schadelijk effect wordt waargenomen: 25 mg/kg lichaamsgewicht
Methode: EPA OTS 798.4900
Resultaat: Geen teratogene effecten.

Bestanddelen:

epoxy harsen op basis bisfenol A, gemiddeld molecuulgewicht >700 - <1100:
Giftigheid voor de voortplanting - Beoordeling : Op basis van dierproeven is geen bewijsmateriaal voor schadelijke effecten op de seksuele functies en vruchtbaarheid of de ontwikkeling gevonden.

STOT bij eenmalige blootstelling

Geen gegevens beschikbaar

STOT bij herhaalde blootstelling

Geen gegevens beschikbaar

Toxiciteit bij herhaalde toediening

Bestanddelen:

reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine; epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht ≤ 700):
Soort: Rat, mannelijk en vrouwelijk
NOAEL: 50 mg/kg
Methode van applicatie: Inslikken
Blootstellingstijd: 14 WeeksAantal blootstellingen: 7 d
Methode: Subchronische toxiciteit

Soort: Rat, mannelijk en vrouwelijk
NOEL: 10 mg/kg
Methode van applicatie: Aanraking met de huid
Blootstellingstijd: 13 WeeksAantal blootstellingen: 5 d
Methode: Subchronische toxiciteit

Soort: Muis, han
NOAEL: 100 mg/kg
Methode van applicatie: Aanraking met de huid

ARALDITE® 2015-1 RESIN

| | | | |
|--------|-------------------|------------------------------|---------------------------------------|
| Versie | Herzieningsdatum: | Veiligheidsinformati | Datum laatste uitgave: 18.11.2016 |
| 1.2 | 16.02.2017 | ebladnummer: 400001015909 | Datum van eerste uitgifte: 07.04.2016 |

Blootstellingstijd: 13 WeeksAantal blootstellingen: 3 d
Methode: Subchronische toxiciteit

Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol:

Soort: Rat, mannelijk en vrouwelijk
NOAEL: 250 mg/kg
Methode van applicatie: Inslikken
Blootstellingstijd: 13 WeeksAantal blootstellingen: 7 d
Methode: Subchronische toxiciteit

1,4-bis(2,3-epoxypropoxy)butaan:
Soort: Rat, mannelijk en vrouwelijk
NOAEL: 200 mg/kg
Methode van applicatie: Inslikken
Blootstellingstijd: 28 dAantal blootstellingen: 7 d
Methode: Subacute toxiciteit

epoxy harsen op basis bisfenol A, gemiddeld molecuulgewicht >700 - <1100:

Soort: Rat, mannelijk en vrouwelijk
NOAEL: 50 mg/kg
Methode van applicatie: Inslikken
Blootstellingstijd: 14 WeeksAantal blootstellingen: 7 d
Methode: Subchronische toxiciteit

Soort: Rat, mannelijk en vrouwelijk
NOEL: 10 mg/kg
Methode van applicatie: Aanraking met de huid
Blootstellingstijd: 13 WeeksAantal blootstellingen: 5 d
Methode: Subchronische toxiciteit

1,4-dihydroxybenzeen:
Soort: Muis
LOAEL: 100
Methode van applicatie: Inslikken
Blootstellingstijd: 13 WeeksAantal blootstellingen: 5 d
Methode: Subchronische toxiciteit

Soort: Rat
LOAEL: 100
Methode van applicatie: Inslikken
Blootstellingstijd: 13 WeeksAantal blootstellingen: 5 d
Methode: Subchronische toxiciteit

Soort: Rat
NOAEL: 109,6
Methode van applicatie: Aanraking met de huid
Blootstellingstijd: 13 WeeksAantal blootstellingen: 5 d
Methode: Subchronische toxiciteit

Toxiciteit bij herhaalde toediening - Beoordeling : Geen gegevens beschikbaar

ARALDITE® 2015-1 RESIN

| | | | |
|---------------|---------------------------------|--|--|
| Versie 1.2 | Herzieningsdatum: 16.02.2017 | Veiligheidsinformati ebladnummer: 400001015909 | Datum laatste uitgave: 18.11.2016 Datum van eerste uitgifte: 07.04.2016 |
|---------------|---------------------------------|--|--|

Aspiratiesgiftigheid

Geen gegevens beschikbaar

Ervaring met blootstelling van mensen

Algemene informatie: Geen gegevens beschikbaar

Inademing: Geen gegevens beschikbaar

Aanraking met de huid: Geen gegevens beschikbaar

Aanraking met de ogen: Geen gegevens beschikbaar

Inslikken: Geen gegevens beschikbaar

Toxicologie, Metabolisme, Distributie

Geen gegevens beschikbaar

Neurologische effecten

Geen gegevens beschikbaar

Nadere informatie

Inslikken: Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

Bestanddelen:

reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine; epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht ≤ 700):

Toxiciteit voor vissen : LC50 (Oncorhynchus mykiss (regenboogforel)): 1,5 mg/l
Blootstellingstijd: 96 h
Testtype: statische test
Proefstof: Zoetwater
Methode: Richtlijn test OECD 203

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren : EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): 2,7 mg/l
Blootstellingstijd: 48 h
Testtype: statische test
Proefstof: Zoetwater

ARALDITE® 2015-1 RESIN

| | | | |
|--------|-------------------|----------------------------------|---------------------------------------|
| Versie | Herzieningsdatum: | Veiligheidsinformatiebladnummer: | Datum laatste uitgave: 18.11.2016 |
| 1.2 | 16.02.2017 | 400001015909 | Datum van eerste uitgifte: 07.04.2016 |

Toxiciteit voor algen : EC50 (Senastrum capricornutum (groene alg)): 9,4 mg/l
Blootstellingstijd: 72 h
Testtype: statische test
Proefstof: Zoetwater
Methode: EPA-660/3-75-009

Toxiciteit voor micro-organismen : IC50 (actief slib): > 100 mg/l
Blootstellingstijd: 3 h
Testtype: statische test
Proefstof: Zoetwater

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren (Chronische toxiciteit) : NOEC: 0,3 mg/l
Blootstellingstijd: 21 d
Soort: Daphnia magna (grote watervlo)
Testtype: semi-statische test
Proefstof: Zoetwater
Methode: OECD testrichtlijn 211

Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol:
Toxiciteit voor vissen : LC50 (Oncorhynchus mykiss (regenboogforel)): 0,55 mg/l
Blootstellingstijd: 96 h
Testtype: semi-statische test
Proefstof: Zoetwater
Methode: Richtlijn test OECD 203

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren : EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): 1,6 mg/l
Blootstellingstijd: 48 h
Testtype: statische test
Proefstof: Zoetwater
Methode: OECD testrichtlijn 202

Toxiciteit voor algen : EC50 (Senastrum capricornutum (groene alg)): 1,8 mg/l
Blootstellingstijd: 72 h
Testtype: statische test
Proefstof: Zoetwater
Methode: OECD testrichtlijn 201

M-factor (Acute aquatische toxiciteit) : 1

Toxiciteit voor micro-organismen : IC50 (actief slib): > 100 mg/l
Blootstellingstijd: 3 h
Testtype: statische test
Proefstof: Zoetwater

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren (Chronische toxiciteit) : NOEC: 0,3 mg/l
Blootstellingstijd: 21 d
Soort: Daphnia magna (grote watervlo)
Testtype: semi-statische test
Proefstof: Zoetwater
Methode: OECD testrichtlijn 211

Ecotoxicologie Beoordeling Acute aquatische toxiciteit : Van dit product zijn geen ecotoxicologische effecten bekend.

ARALDITE® 2015-1 RESIN

| | | | |
|--------|-------------------|----------------------------------|---------------------------------------|
| Versie | Herzieningsdatum: | Veiligheidsinformatiebladnummer: | Datum laatste uitgave: 18.11.2016 |
| 1.2 | 16.02.2017 | 400001015909 | Datum van eerste uitgifte: 07.04.2016 |

Chronische aquatische toxiciteit : Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

1,4-bis(2,3-epoxypropoxy)butaan:

Toxiciteit voor vissen : LC50 (Brachydanio rerio (zebravis)): 24 mg/l
 Blootstellingstijd: 96 h
 Testtype: statische test
 Proefstof: Zoetwater
 Methode: Richtlijn test OECD 203

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren : EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): 75 mg/l
 Blootstellingstijd: 24 h
 Testtype: statische test
 Proefstof: Zoetwater
 Methode: OECD testrichtlijn 202

Toxiciteit voor algen : EL50 : > 160 mg/l
 Blootstellingstijd: 72 h
 Testtype: statische test
 Proefstof: Zoetwater
 Methode: OECD testrichtlijn 201

Toxiciteit voor micro-organismen : IC50 (actief slib): > 100 mg/l
 Blootstellingstijd: 3 h
 Testtype: statische test
 Proefstof: Zoetwater
 Methode: OECD testrichtlijn 209

1,4-dihydroxybenzeen:

Toxiciteit voor vissen : LC50 (Oncorhynchus mykiss (regenboogforel)): 0,638 mg/l
 Blootstellingstijd: 96 h
 Testtype: doorstroomtest
 Methode: Richtlijn test OECD 203

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren : EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): 0,134 mg/l
 Blootstellingstijd: 48 h
 Testtype: semi-statische test
 Methode: OECD testrichtlijn 202
 GLP: ja

Toxiciteit voor algen : ErC50 (Selenastrum capricornutum (groene alg)): 0,33 mg/l
 Blootstellingstijd: 72 h
 Testtype: statische test
 Methode: OECD testrichtlijn 201
 GLP: ja

M-factor (Acute aquatische toxiciteit) : 10

Toxiciteit voor micro-organismen : IC50 (actief slib): 71 mg/l
 Blootstellingstijd: 2 h
 GLP:

ARALDITE® 2015-1 RESIN

| | | | |
|--------|-------------------|----------------------------------|---------------------------------------|
| Versie | Herzieningsdatum: | Veiligheidsinformatiebladnummer: | Datum laatste uitgave: 18.11.2016 |
| 1.2 | 16.02.2017 | 400001015909 | Datum van eerste uitgifte: 07.04.2016 |

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren (Chronische toxiciteit) : NOEC: 0,0057 mg/l
Blootstellingstijd: 21 d
Soort: Daphnia magna (grote watervlo)
Testtype: semi-statische test
Methode: OECD testrichtlijn 211
GLP: ja

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Bestanddelen:

reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine; epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht ≤ 700):

Biologische afbreekbaarheid : Entstof: Riolering (STP afvalwater)
Concentratie: 20 mg/l
Resultaat: Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar.
Biodegradatie: 5 %
Blootstellingstijd: 28 d
Methode: Richtlijn test OECD 301F

Stabiliteit in water : Halfwaardetijd (van ontleding) (DT50): 4,83 d (25 °C)
pH: 4
Methode: OECD testrichtlijn 111
Opmerkingen: Zoetwater

Halfwaardetijd (van ontleding) (DT50): 7,1 d (25 °C)
pH: 9
Methode: OECD testrichtlijn 111
Opmerkingen: Zoetwater

Halfwaardetijd (van ontleding) (DT50): 3,58 d (25 °C)
pH: 7
Methode: OECD testrichtlijn 111
Opmerkingen: Zoetwater

Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol:

Biologische afbreekbaarheid : Entstof: actief slib
Concentratie: 3 mg/l
Resultaat: Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar.
Biodegradatie: circa 0 %
Blootstellingstijd: 28 d
Methode: Richtlijn 67/548/EEG, Bijlage V, C.4.E.

1,4-bis(2,3-epoxypropoxy)butaan:

Biologische afbreekbaarheid : Entstof: actief slib
Concentratie: 20 mg/l
Resultaat: Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar.
Biodegradatie: 43 %
Blootstellingstijd: 28 d
Methode: Richtlijn test OECD 301F

epoxy harsen op basis bisfenol A, gemiddeld molecuulgewicht $>700 - <1100$:

Biologische afbreekbaarheid : Entstof: Riolering (STP afvalwater)
Concentratie: 20 mg/l
Resultaat: Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

ARALDITE® 2015-1 RESIN

| | | | |
|--------|-------------------|----------------------------------|---------------------------------------|
| Versie | Herzieningsdatum: | Veiligheidsinformatiebladnummer: | Datum laatste uitgave: 18.11.2016 |
| 1.2 | 16.02.2017 | 400001015909 | Datum van eerste uitgifte: 07.04.2016 |

Biodegradatie: 5 %
Blootstellingstijd: 28 d
Methode: Richtlijn test OECD 301F

Stabiliteit in water : Halfwaardetijd (van ontleding) (DT50): 4,83 d (25 °C)
pH: 4
Methode: OECD testrichtlijn 111
Opmerkingen: Zoetwater

Halfwaardetijd (van ontleding) (DT50): 7,1 d (25 °C)
pH: 9
Methode: OECD testrichtlijn 111
Opmerkingen: Zoetwater

Halfwaardetijd (van ontleding) (DT50): 3,58 d (25 °C)
pH: 7
Methode: OECD testrichtlijn 111
Opmerkingen: Zoetwater

1,4-dihydroxybenzeen:

Biologische afbreekbaarheid : Testtype: aëroob
Entstof: actief slib
Concentratie: 100 mg/l
Resultaat: Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.
Biodegradatie: 70 %
Blootstellingstijd: 14 d
Methode: OECD-testrichtlijn 301 C

12.3 Bioaccumulatie

Bestanddelen:

reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine; epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht ≤ 700):

Bioaccumulatie : Bioconcentratiefactor (BCF): 31
Opmerkingen: Bioaccumuleert niet.

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water : log Pow: 3,242 (25 °C)
pH: 7,1
Methode: OECD testrichtlijn 117

Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol:

Bioaccumulatie : Soort: Vis
Bioconcentratiefactor (BCF): 150
Opmerkingen: Bioaccumuleert niet.

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water : log Pow: 2,7 - 3,6
Methode: OECD testrichtlijn 117

1,4-bis(2,3-epoxypropoxy)butaan:

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water : log Pow: -0,269 (25 °C)
pH: 6,7
Methode: OECD testrichtlijn 117

epoxy harsen op basis bisfenol A, gemiddeld molecuulgewicht >700 - <1100:

Bioaccumulatie : Soort: Vis

ARALDITE® 2015-1 RESIN

| | | | |
|--------|-------------------|----------------------------------|--------------------------------------|
| Versie | Herzieningsdatum: | Veiligheidsinformatiebladnummer: | Datum laatste uitgave: 18.11.2016 |
| 1.2 | 16.02.2017 | 400001015909 | Datum van eerste uitgave: 07.04.2016 |

Bioconcentratiefactor (BCF): 31
Opmerkingen: Bioaccumuleert niet.

1,4-dihydroxybenzeen:
Bioaccumulatie : Bioconcentratiefactor (BCF): 3,16

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water : log Pow: 0,59

12.4 Mobiliteit in de bodem

Bestanddelen:

reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine; epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht ≤ 700):
Distributie in en tussen milieucompartimenten : Koc: 445

Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol:
Distributie in en tussen milieucompartimenten : Koc: 4460
Methode: Richtlijn test OECD 121

1,4-bis(2,3-epoxypropoxy)butaan:
Distributie in en tussen milieucompartimenten : Koc: 12,59
Methode: Richtlijn test OECD 121

epoxy harsen op basis bisfenol A, gemiddeld molecuulgewicht $>700 - <1100$:
Distributie in en tussen milieucompartimenten : Koc: 445

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Product:

Beoordeling : Deze substantie/dit mengsel bevat geen componenten die men kan beschouwen als persistent, bioaccumulatief en toxisch (PBT) of als zeer persistent en zeer bioaccumulatief (vPvB) op niveaus van 0,1% of hoger..

12.6 Andere schadelijke effecten

Product:

Aanvullende ecologische informatie : Bij onvakkundige omgang of verwijdering van deze stof bestaat gevaar voor schade aan het milieu.
Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Product : Het product mag niet wegvloeien in riool, waterstroom of bodem.
Verontreinig vijvers, waterwegen en sloten niet met chemische stof of gebruikte verpakking.
Overbrengen naar vergunninghoudend verwijderingsbedrijf.

ARALDITE® 2015-1 RESIN

| | | | |
|---------------|---------------------------------|--|--|
| Versie 1.2 | Herzieningsdatum: 16.02.2017 | Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001015909 | Datum laatste uitgave: 18.11.2016 Datum van eerste uitgifte: 07.04.2016 |
|---------------|---------------------------------|--|--|

Verontreinigde verpakking : Achtergebleven restant verwijderen.
Verwijderen als ongebruikt product.
Lege containers niet hergebruiken.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

IATA

- 14.1 VN-nummer** : UN 3082
- 14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN** : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.
(BISPHENOL A EPOXY RESIN, BISPHENOL F EPOXY RESIN)
- 14.3 Transportgevarenklasse(n)** : 9
- 14.4 Verpakkingsgroep** : III
- Etiketten : Miscellaneous
- Verpakkingsvoorschrift (vrachtvliegtuig) : 964
- Verpakkingsvoorschrift (passagiersvliegtuig) : 964

IMDG

- 14.1 VN-nummer** : UN 3082
- 14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN** : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
(BISPHENOL A EPOXY RESIN, BISPHENOL F EPOXY RESIN)
- 14.3 Transportgevarenklasse(n)** : 9
- 14.4 Verpakkingsgroep** : III
- Etiketten : 9
- EmS Code : F-A, S-F
- 14.5 Milieugevaren**
- Mariene verontreiniging : ja

ADR

- 14.1 VN-nummer** : UN 3082
- 14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN** : MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G.
(BISPHENOL A EPOXY RESIN, BISPHENOL F EPOXY RESIN)
- 14.3 Transportgevarenklasse(n)** : 9

ARALDITE® 2015-1 RESIN

| | | | |
|--------|-------------------|------------------------------|---------------------------------------|
| Versie | Herzieningsdatum: | Veiligheidsinformati | Datum laatste uitgave: 18.11.2016 |
| 1.2 | 16.02.2017 | ebladnummer: 400001015909 | Datum van eerste uitgifte: 07.04.2016 |

14.4 Verpakkingsgroep : III
Etiketten : 9
14.5 Milieugevaren
Milieugevaarlijk : ja

RID

14.1 VN-nummer : UN 3082
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN : MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G.

(BISPHENOL A EPOXY RESIN, BISPHENOL F EPOXY RESIN)

14.3 Transportgevarenklasse(n) : 9
14.4 Verpakkingsgroep : III
Etiketten : 9
14.5 Milieugevaren
Milieugevaarlijk : ja

Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code

Niet van toepassing voor product, zoals geleverd.

RUBRIEK 15: Regelgeving

15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

REACH - Kandidaatslijst van zeer zorgwekkende stoffen voor autorisatie (Artikel 59) : Dit product bevat geen zeer zorgwekkende stoffen (Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), Artikel 57).

Andere verordeningen:

Houd rekening met richtlijn 94/33/EC betreffende de bescherming van jongeren op het werk of striktere nationale wetgeving, indien van toepassing.

De bestanddelen van dit product zijn opgenomen op de volgende lijsten:

DSL : Deze stof bevat een of meerdere bestanddelen die voorkomen op de Canadese NDSL-lijst.

AICS : Op of overeenkomstig de lijst

NZIoC : Op of overeenkomstig de lijst

ENCS : Niet overeenkomstig de lijst

KECI : Op of overeenkomstig de lijst

ARALDITE® 2015-1 RESIN

| | | | |
|--------|-------------------|----------------------------------|---------------------------------------|
| Versie | Herzieningsdatum: | Veiligheidsinformatiebladnummer: | Datum laatste uitgave: 18.11.2016 |
| 1.2 | 16.02.2017 | 400001015909 | Datum van eerste uitgifte: 07.04.2016 |

| | |
|-------|---------------------------------|
| PICCS | : Op of overeenkomstig de lijst |
| IECSC | : Op of overeenkomstig de lijst |
| TCSI | : Op of overeenkomstig de lijst |
| TSCA | : Op of overeenkomstig de lijst |

Inventarisaties

AICS (Australië), DSL (Canada), IECSC (China), ENCS (Japan), KECI (Korea), NZIOC (Nieuw-Zeeland), PICCS (De Filippijnen), TCSI (Taiwan), TSCA (Verenigde Staten van Amerika (VS))

15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling

RUBRIEK 16: Overige informatie

Volledige tekst van de H-verklaringen

| | |
|------|--|
| H302 | : Schadelijk bij inslikken. |
| H312 | : Schadelijk bij contact met de huid. |
| H315 | : Veroorzaakt huidirritatie. |
| H317 | : Kan een allergische huidreactie veroorzaken. |
| H318 | : Veroorzaakt ernstig oogletsel. |
| H319 | : Veroorzaakt ernstige oogirritatie. |
| H332 | : Schadelijk bij inademing. |
| H341 | : Verdacht van het veroorzaken van genetische schade. |
| H351 | : Verdacht van het veroorzaken van kanker. |
| H400 | : Zeer giftig voor in het water levende organismen. |
| H410 | : Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. |
| H411 | : Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. |
| H412 | : Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. |

Volledige tekst van andere afkortingen

| | |
|-----------------|------------------------------------|
| Acute Tox. | : Acute toxiciteit |
| Aquatic Acute | : Acute aquatische toxiciteit |
| Aquatic Chronic | : Chronische aquatische toxiciteit |
| Carc. | : Kankerverwekkendheid |
| Eye Dam. | : Ernstig oogletsel |
| Eye Irrit. | : Oogirritatie |
| Muta. | : Mutageniteit in geslachtscellen |
| Skin Irrit. | : Huidcorrosie/-irritatie |
| Skin Sens. | : Huidsensibilisering |

Nadere informatie

Classificatie van het preparaat:

Classificatieprocedure:

ARALDITE® 2015-1 RESIN

| | | | |
|---------------|---------------------------------|--|---|
| Versie 1.2 | Herzieningsdatum: 16.02.2017 | Veiligheidsinformatie bladnummer: 400001015909 | Datum laatste uitgave: 18.11.2016 Datum van eerste uitgave: 07.04.2016 |
|---------------|---------------------------------|--|---|

| | | |
|-------------------|------|-------------------|
| Skin Irrit. 2 | H315 | Calculatiemethode |
| Eye Dam. 1 | H318 | Calculatiemethode |
| Skin Sens. 1 | H317 | Calculatiemethode |
| Aquatic Chronic 2 | H411 | Calculatiemethode |

Ook al is de informatie en zijn de aanbevelingen in deze documentatie gebaseerd op onze algemene ervaring en worden ze naar alle eer en geweten verstrekt, MAG NIETS HIERIN UITDRUKKELIJK, GEÏMPliceERD OF OP ENIGE ANDERE WIJZE WORDEN BESCHOUWD ALS EEN GARANTIE, EEN WAARBORG OF EEN VERTEGENWOORDIGING.

TE ALLEN TIJDE IS HET DE VERANTWOORDELIJKHEID VAN DE GEBRUIKER OM DE NAUWKEURIGHEID, VOLLEDIGHEID EN TOEPASBAARHEID VAN DEZE INFORMATIE EN AANBEVELINGEN TE BEPALEN, ALSOOK DE GESCHIKTHEID VAN DE PRODUCTEN VOOR EEN BEPAALD DOEL.

DE VERMELDE PRODUCTEN KUNNEN GEVAARLIJK ZIJN EN MOETEN VOORZICHTIG BEHANDELD WORDEN. OOK AL WORDEN SOMMIGE GEVAREN IN DEZE DOCUMENTATIE UITGELEGD, TOCH WORDT HET NIET GEGARANDEERD DAT DIT DE ENIGE MOGELIJKE GEVAREN ZIJN.

De gevaren, de giftigheid en het gedrag van de producten verschilt wanneer ze samen met andere materialen worden gebruikt en is afhankelijk van de omstandigheden tijdens de productie en andere processen. De gevaren, de giftigheid en het gedrag moeten door de gebruiker worden bepaald en aan de hanteerders, verwerkers en eindgebruikers kenbaar gemaakt worden.

De handelstekens zijn hierboven het bezit van Bedrijf Huntsman of daarvan een filiaal.

GEEN PERSOON OF ORGANISATIE, BEHALVE EEN DAARTOE BEVOEGDE HUNTSMAN WERKNEMER, IS BEVOEGD OM INFORMATIEBLADEN VOOR HUNTSMAN PRODUCTEN TE VOORZIEN OF BESCHIKBAAR TE STELLEN. INFORMATIEBLADEN AFKOMSTIG VAN ONBEVOEGDE BRONNEN KUNNEN INFORMATIE BEVATTEN DIE VEROUDERD OF NIET MEER ACCURAAAT IS.

ARALDITE® 2015-1 HARDENER

| | | | |
|--------|-------------------|----------------------|---------------------------------------|
| Versie | Herzieningsdatum: | Veiligheidsinformati | Datum laatste uitgave: 06.01.2017 |
| 1.2 | 18.01.2017 | ebladnummer: | Datum van eerste uitgifte: 15.12.2016 |
| | | 400000004944 | |

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming**1.1 Productidentificatie**

Handelsnaam : ARALDITE® 2015-1 HARDENER

1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Gebruik van de stof of het mengsel : Verharder

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Firma : Huntsman Advanced Materials (Europe)BVBA
Adres : Everslaan 45
3078 Everberg
België

Telefoon : +41 61 299 20 41
Telefax : +40 61 299 20 40

Email-adres van persoon verantwoordelijk voor de SDS : Global_Product_EHS_AdMat@huntsman.com

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Telefoonnummer voor noodgevallen : EUROPE: +32 35 75 1234
France ORFILA: +33(0)145425959
ASIA: +65 6336-6011
China: +86 20 39377888
+86 532 83889090
India: + 91 22 42 87 5333
Australia: 1800 786 152
New Zealand: 0800 767 437
USA: +1/800/424.9300
NVIC: 030 274 88 88. Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen.

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren**2.1 Indeling van de stof of het mengsel****Indeling (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)**

| | |
|---------------------------------------|--|
| Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 1C | H314: Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel. |
| Ernstig oogletsel, Categorie 1 | H318: Veroorzaakt ernstig oogletsel. |
| Huidsensibilisering, Categorie 1 | H317: Kan een allergische huidreactie veroorzaken. |
| Chronische aquatische toxiciteit, | H411: Giftig voor in het water levende organismen, |

ARALDITE® 2015-1 HARDENER

| | | | |
|---------------|---------------------------------|--|--|
| Versie 1.2 | Herzieningsdatum: 18.01.2017 | Veiligheidsinformati ebladnummer: 400000004944 | Datum laatste uitgave: 06.01.2017 Datum van eerste uitgifte: 15.12.2016 |
|---------------|---------------------------------|--|--|

Categorie 2 met langdurige gevolgen.

2.2 Etiketteringselementen

Etikettering (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)

Gevarenpictogrammen :



Signaalwoord : Gevaar

Gevarenaanduidingen :

| | |
|------|---|
| H314 | Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel. |
| H317 | Kan een allergische huidreactie veroorzaken. |
| H411 | Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. |

Veiligheidsaanbevelingen :

Preventie:

P261 Inademing van stof/ rook/ gas/ nevel/ damp/ spuitnevel vermijden.

P273 Voorkom lozing in het milieu.

P280 Beschermende handschoenen/ beschermende kleding/ oogbescherming/ gelaatsbescherming dragen.

Maatregelen:

P303 + P361 + P353 BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen/afdouchen.

P304 + P340 + P310 NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen. Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.

P305 + P351 + P338 + P310 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen. Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.

Gevaarlijke bestanddelen die op het etiket vermeld moeten worden:

2-PROPENENITRILE POLYMER WITH 1,3-BUTADIENE, 1-CYANO-1-METHYL-4-OXO-4-[[2-(1-PIPERAZINYL)ETHYL]AMINO]BUTYL-TERMINATED (H315, H317)

gepropoxylerde triethyleentetramine

2,2,4(OR 2,4,4)-TRIMETHYLHEXANE-1,6-DIAMINE

2,4,6-tri(dimethylaminomethyl)fenol

1,8-diamino-3,6-diazaoctaan

ARALDITE® 2015-1 HARDENER

| | | | |
|---------------|---------------------------------|--|---|
| Versie 1.2 | Herzieningsdatum: 18.01.2017 | Veiligheidsinformatie bladnummer: 400000004944 | Datum laatste uitgave: 06.01.2017 Datum van eerste uitgave: 15.12.2016 |
|---------------|---------------------------------|--|---|

3-aminopropyltriethoxysilaan

2.3 Andere gevaren

Deze substantie/dit mengsel bevat geen componenten die men kan beschouwen als persistent, bioaccumulatief en toxisch (PBT) of als zeer persistent en zeer bioaccumulatief (vPvB) op niveaus van 0,1% of hoger.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2 Mengsels

Gevaarlijke bestanddelen

| Chemische naam | CAS-Nr. EG-Nr. Indexnr. Registratienummer | Indeling | Concentratie (% w/w) |
|---|--|---|----------------------|
| 2-PROPENENITRILE POLYMER WITH 1,3-BUTADIENE, 1-CYANO-1-METHYL-4-OXO-4-[[2-(1-PIPERAZINYL)ETHYL]AMINO]BUTYL-TERMINATED (H315, H317) | 68683-29-4 Polymeer | Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 | 30 - 60 |
| Bis(isopropyl)naphthalene | 38640-62-9 254-052-6 01-2119565150-48 | Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 | 7 - 13 |
| TRIETHYLENETETRAMINE, PROPOXYLATED | 26950-63-0 500-055-5 01-2120098765-38 | Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1B; H317 Aquatic Chronic 2; H411 | 7 - 13 |
| Trimethylhexane-1,6-diamine | Niet toegewezen 247-063-2 01-2119560598-25 | Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1A; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1A; H317 | 7 - 13 |
| 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol | 90-72-2 202-013-9 603-069-00-0 01-2119560597-27 | Skin Corr. 1C; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1B; H317 | 1 - 3 |
| triëntine | 112-24-3 203-950-6 612-059-00-5 - | Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H312 Skin Corr. 1B; H314 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 3; H412 | 0.1 - 1 |
| 3-aminopropyltriethoxysilaan | 919-30-2 213-048-4 612-108-00-0 - | Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 Skin Sens. 1B; H317 | 0.1 - 1 |

Voor verklaring van de afkortingen zie sectie 16.

ARALDITE® 2015-1 HARDENER

| | | | |
|--------|-------------------|----------------------------------|---------------------------------------|
| Versie | Herzieningsdatum: | Veiligheidsinformatiebladnummer: | Datum laatste uitgave: 06.01.2017 |
| 1.2 | 18.01.2017 | 400000004944 | Datum van eerste uitgifte: 15.12.2016 |

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

- Algemeen advies : Buiten de gevaarlijke zone brengen.
Een arts raadplegen.
Dit veiligheidsinformatieblad aan de dienstdoende arts tonen.
Het slachtoffer niet alleen laten.
- Bij inademing : Bij bewusteloosheid stabiele zijligging toepassen en medische hulp inroepen.
Indien symptomen aanhouden, een arts raadplegen.
- Bij aanraking met de huid : Onmiddellijke medische behandeling is noodzakelijk, omdat onbehandelde huidaantasting langzaam en moeilijk te genezen wonden veroorzaakt.
Bij aanraking met de huid, goed afspoelen met water.
Bij knoeien op kleding, kleding uittrekken.
- Bij aanraking met de ogen : Bij kleine spatjes in de ogen kan onherroepelijke weefschade en blindheid ontstaan.
Bij aanraking met de ogen onmiddellijk met veel water spoelen en medisch advies inwinnen.
Ogen blijven spoelen tijdens vervoer naar het ziekenhuis.
Contactlenzen uitnemen.
Onbeschadigd oog beschermen.
Tijdens spoelen ogen goed open houden.
Indien oogirritatie aanhoudt een specialist raadplegen.
- Bij inslikken : Ademhalingswegen vrijhouden.
GEEN braken opwekken.
Geen melk of alcoholische dranken geven.
Nooit een bewusteloos persoon laten drinken (of eten).
Indien symptomen aanhouden, een arts raadplegen.
Patient onmiddellijk naar een ziekenhuis brengen.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Niets bekend.

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

- Behandeling : Symptomen behandelen en ondersteunende therapie volgens voorschrift. Na verhoogde blootstelling, de getroffen gedurende tenminste 48 uur onder medisch toezicht houden.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen

- Geschikte blusmiddelen : Gebruik blusmiddelen die geschikt zijn voor de plaatselijke

ARALDITE® 2015-1 HARDENER

| | | | |
|--------|-------------------|------------------------------|---------------------------------------|
| Versie | Herzieningsdatum: | Veiligheidsinformati | Datum laatste uitgave: 06.01.2017 |
| 1.2 | 18.01.2017 | ebladnummer: 400000004944 | Datum van eerste uitgifte: 15.12.2016 |

omstandigheden en de omgeving.

Ongeschikte blusmiddelen : Sterke waterstraal

5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Specifieke gevaren bij brandbestrijding : Voorkom wegvloeien van bluswater in riool of waterloop.

Gevaarlijke verbrandingsproducten : Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.

5.3 Advies voor brandweerlieden

Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden : Draag indien nodig een persluchtmasker bij brandbestrijding.

Specifieke blusmethoden : Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.

Nadere informatie : Verontreinigd bluswater gescheiden opnemen. Het mag niet naar de riolering aflopen.
Verbrandingsresten en verontreinigd bluswater moeten verwijderd worden volgens plaatselijke regelgeving.

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Persoonlijke voorzorgsmaatregelen : Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken.

6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen

Milieuvoorzorgsmaatregelen : Voorkom dat product in riolering komt.
Voorkom verder lekken en morsen indien dit veilig is.
Als het product rivieren, meren of riolen vervuult de respectievelijke autoriteiten op de hoogte stellen.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Reinigingsmethoden : Met zuur neutraliseren.
Opnemen in inert absorberend materiaal (b.v. zand, kiezelgur, zuurbindingsmiddel, universeel bindingsmiddel, zaagsel).
In geschikte en gesloten containers bewaren voor verwijdering.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Geen

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

ARALDITE® 2015-1 HARDENER

| | | | |
|---------------|---------------------------------|--|--|
| Versie 1.2 | Herzieningsdatum: 18.01.2017 | Veiligheidsinformati ebladnummer: 400000004944 | Datum laatste uitgave: 06.01.2017 Datum van eerste uitgifte: 15.12.2016 |
|---------------|---------------------------------|--|--|

- Advies voor veilige hantering : Dampen/stof niet inademen.
Blootstelling vermijden - voor gebruik speciale aanwijzingen raadplegen.
Aanraking met de ogen en de huid vermijden.
Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8.
Niet roken, eten en drinken op de werkplek.
Om morsen bij het hanteren te voorkomen de fles in een metalen lekbak plaatsen.
Spoelwater afvoeren volgens plaatselijke en nationale regelgeving.
Mensen die gevoelig zijn voor huidsensibiliseringsproblemen of astma, allergieën, chronische of terugkerende ademhalingsaandoeningen, mogen niet werkzaam zijn in processen waarbij dit mengsel wordt gebruikt.
- Advies voor bescherming tegen brand en explosie : Normale maatregelen voor preventieve brandbeveiliging.
- Hygiënische maatregelen : Niet eten of drinken tijdens gebruik. Niet roken tijdens gebruik.
Handen wassen voor elke werkonderbreking en aan het einde van de werkdag.

7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

- Eisen aan opslagruimten en containers : Container goed afgesloten bewaren op een droge en goed geventileerde plaats. Geopende containers zorgvuldig sluiten en rechtop bewaren om lekkage te voorkomen.
Voorzorgsmaatregelen op het etiket naleven. Elektrische installaties/werkmaterialen moeten voldoen aan de technische veiligheidsnormen.
- Aanbevolen bewaartemperatuur : 2 - 40 °C
- Andere gegevens : Geen ontleding indien bewaard en toegepast zoals aangegeven.

7.3 Specifiek eindgebruik

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1 Controleparameters

Het product bevat geen bestanddelen waarvoor blootstellingswaarden zijn vastgelegd.

Afgeleide doses zonder effect (DNEL) overeenkomstig Verordening (EG) Nummer 1907/2006:

| Stofnaam | Eindgebruik | Blootstellingsroute | Mogelijke gezondheidsaandoeningen | Waarde |
|---------------------|-------------|---------------------|--------------------------------------|-----------|
| P-tolueensulfonzuur | Werknemers | Huid | Lange termijn - systemische effecten | 7,6 mg/kg |
| | Werknemers | Huid | Systemische effecten | |

ARALDITE® 2015-1 HARDENER

Versie 1.2 Herzieningsdatum: 18.01.2017 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400000004944 Datum laatste uitgave: 06.01.2017
Datum van eerste uitgifte: 15.12.2016

| | | | | |
|-------------------------------------|---------------------|-----------|---|-------------------------|
| | Werknemers | Inademing | Lange termijn - systemische effecten | 53,6 mg/m ³ |
| | Werknemers | Inademing | Systemische effecten | 53,6 mg/m ³ |
| | Consumenten | Huid | Lange termijn - systemische effecten | 2,5 mg/kg |
| | Consumenten | Huid | Systemische effecten | |
| | Consumenten | Inademing | Lange termijn - systemische effecten | 8,7 mg/m ³ |
| | Consumenten | Inademing | Systemische effecten | 8,7 mg/m ³ |
| | Consumenten | Oraal | Lange termijn - systemische effecten | 2,5 mg/kg |
| | Consumenten | Oraal | Systemische effecten | |
| bariumsulfaat, natuurlijk | Werknemers | Inademing | Lange termijn - systemische effecten | 10 mg/m ³ |
| | Werknemers | Inademing | Lange termijn-plaatselijke effecten | 10 mg/m ³ |
| | Consumptief gebruik | Inademing | Lange termijn - systemische effecten | 10 mg/m ³ |
| | Consumptief gebruik | Oraal | Lange termijn - systemische effecten | 13000 mg/kg |
| naphthalene, bis(1-methylethyl)- | Werknemers | Inademing | Systemische effecten, langdurige blootstelling | 30 mg/m ³ |
| | Werknemers | Huid | Systemische effecten, langdurige blootstelling | 4,3 mg/kg lg/dag |
| | Consumenten | Inademing | Systemische effecten, langdurige blootstelling | 7,4 mg/m ³ |
| | Consumenten | Huid | Systemische effecten, langdurige blootstelling | 2,1 mg/kg lg/dag |
| | Consumenten | Oraal | Systemische effecten, langdurige blootstelling | 2,1 mg/kg lg/dag |
| 2,4,6-tri(dimethylaminomethyl)fenol | Werknemers | Inademing | Systemische effecten, langdurige blootstelling | 0,31 mg/m ³ |
| 1,8-diamino-3,6-diazaocetaan | Werknemers | Inademing | Systemische effecten, Kortdurende blootstelling | 5380 mg/m ³ |
| | Werknemers | Huid | Systemische effecten, langdurige blootstelling | 0,57 mg/kg lg/dag |
| | Werknemers | Inademing | Systemische effecten, langdurige blootstelling | 1 mg/m ³ |
| | Werknemers | Huid | Toxiciteit - Plaatselijke effecten, langdurige | 0,028 mg/m ³ |

ARALDITE® 2015-1 HARDENER

Versie 1.2 Herzieningsdatum: 18.01.2017 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400000004944 Datum laatste uitgave: 06.01.2017
Datum van eerste uitgifte: 15.12.2016

| | | | | |
|--|-------------|-----------|--|----------------------|
| | Consumenten | Huid | blootstelling Systemische effecten, Kortdurende blootstelling | 8 mg/kg lg/dag |
| | Consumenten | Inademing | Systemische effecten, Kortdurende blootstelling | 1600 mg/m3 |
| | Consumenten | Oraal | Systemische effecten, Kortdurende blootstelling | 20 mg/kg lg/dag |
| | Consumenten | Huid | Toxiciteit - Plaatselijke effecten, Kortdurende blootstelling | 1 mg/cm2 |
| | Consumenten | Huid | Toxiciteit - Plaatselijke effecten, Kortdurende blootstelling | 0,25 mg/kg lg/dag |
| | Consumenten | Inademing | Systemische effecten, langdurige blootstelling | 0,29 mg/m3 |
| | Consumenten | Oraal | Systemische effecten, langdurige blootstelling | 0,41 mg/kg lg/dag |
| | Consumenten | Huid | Toxiciteit - Plaatselijke effecten, langdurige blootstelling | 0,43 mg/cm2 |

Voorspelde concentratie zonder effect (PNEC) overeenkomstig Verordening (EG) Nummer 1907/2006:

| Stofnaam | Milieucompartiment | Waarde |
|---------------------------|-----------------------------------|---------------|
| P-tolueensulfonzuur | Zoetwater | 0,073 mg/l |
| Opmerkingen: | Beoordelingsfactoren | |
| | Zeewater | 0,0073 mg/l |
| | Beoordelingsfactoren | |
| | Zoetwater afzetting | 0,0577 mg/kg |
| | Evenwichtsmethode | |
| | Zeeafzetting | 0,00577 mg/kg |
| | Beoordelingsfactoren | |
| | Bodem | 0,016 mg/kg |
| | Evenwichtsmethode | |
| | Rioolwaterbehandelingsinstallatie | 58 mg/l |
| | Beoordelingsfactoren | |
| | Zoetwater - intermitterend | 0,073 mg/l |
| | Beoordelingsfactoren | |
| bariumsulfaat, natuurlijk | Zoetwater | 115 µg/l |

ARALDITE® 2015-1 HARDENER

Versie 1.2 Herzieningsdatum: 18.01.2017 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400000004944 Datum laatste uitgave: 06.01.2017 Datum van eerste uitgifte: 15.12.2016

| | | |
|---|-----------------------------------|--------------|
| | Rioolwaterbehandelingsinstallatie | 62,2 mg/l |
| | Beoordelingsfactoren | |
| | Zoetwater afzetting | 600,4 mg/kg |
| | Beoordelingsfactoren | |
| | Bodem | 207,7 mg/kg |
| | Beoordelingsfactoren | |
| naphthalene, bis(1-methylethyl)- | Zoetwater | 0,26 µg/l |
| | Beoordelingsfactoren | |
| | Zeewater | 0,026 µg/l |
| | Beoordelingsfactoren | |
| | Rioolwaterbehandelingsinstallatie | 0,15 mg/l |
| | Beoordelingsfactoren | |
| | Zoetwater afzetting | 0,94 mg/kg |
| | Evenwichtsmethode | |
| | Zeeafzetting | 0,094 mg/kg |
| | Evenwichtsmethode | |
| | Bodem | 0,1872 mg/kg |
| | Evenwichtsmethode | |
| | Doorvergiftiging | 25 mg/kg |
| | Beoordelingsfactoren | |
| Siloxanes and Silicones, di-Me, reaction products with silica | Zoetwater afzetting | > 100 mg/kg |
| | Beoordelingsfactoren | |
| | Bodem | 23 mg/kg |
| | Beoordelingsfactoren | |
| 2,4,6-tri(dimethylaminomethyl)fenol | Zoetwater | 0,084 mg/l |
| | Beoordelingsfactoren | |
| | Zeewater | 0,0084 mg/l |
| | Beoordelingsfactoren | |
| | Zoetwater - intermitterend | 0,84 mg/l |
| | Beoordelingsfactoren | |
| | Rioolwaterbehandelingsinstallatie | 0,2 mg/l |
| | Beoordelingsfactoren | |
| 1,8-diamino-3,6-diazaoctaan | Zoetwater | 190 µg/l |
| | Beoordelingsfactoren | |

ARALDITE® 2015-1 HARDENER

Versie 1.2 Herzieningsdatum: 18.01.2017 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400000004944 Datum laatste uitgave: 06.01.2017 Datum van eerste uitgifte: 15.12.2016

| | | |
|--|-----------------------------------|------------|
| | Zoetwater afzetting | 95,9 mg/kg |
| | Evenwichtsmethode | |
| | Zeewater | 38 µg/l |
| | Beoordelingsfactoren | |
| | Zoetwater - intermitterend | 200 µg/l |
| | Beoordelingsfactoren | |
| | Zeeafzetting | 19,2 mg/kg |
| | Evenwichtsmethode | |
| | Bodem | 19,1 mg/kg |
| | Evenwichtsmethode | |
| | Rioolwaterbehandelingsinstallatie | 4,25 mg/l |
| | Beoordelingsfactoren | |
| | Doorvergiftiging | 0,18 mg/kg |
| | Beoordelingsfactoren | |

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Persoonlijke beschermingsmiddelen

- Bescherming van de ogen : Oogspoelfles met zuiver water
Nauw aansluitende veiligheidsstofbril
Een gelaatsscherm en beschermend pak dragen bij uitzonderlijke verwerkingsproblemen.
- Bescherming van de handen
Materiaal : butylrubber
- Materiaal : Ethylvinylalcohol laminaat (EVAL)
doorbraaktijd : > 8 h
- Materiaal : Nitrilrubber
doorbraaktijd : 10 - 480 min
- Opmerkingen : De geschiktheid voor een specifieke werkplek moet worden overlegd met de fabrikant van de beschermhandschoenen. Neem nota van de informatie geleverd door de fabrikant over doorlaatbaarheid en doordrenkingstijd, en speciale werkplekomstandigheden (mechanische belasting, aanrakingstijd).
- Huid- en lichaamsbescherming : Ondoordringbare kleding
Kies beschermingskleding aan de hand van de hoeveelheid en concentratie van de gevaarlijke stof op de werkplek.
- Bescherming van de ademhalingswegen : Tenzij voldoende lokale uitlaatventilatie wordt gegeven, of beoordeling van blootstelling aantoont dat de blootstellingen binnen de aanbevolen blootstellingsrichtlijnen zijn, dient u ademhalingsbescherming te gebruiken.

ARALDITE® 2015-1 HARDENER

| | | | |
|---------------|---------------------------------|--|--|
| Versie 1.2 | Herzieningsdatum: 18.01.2017 | Veiligheidsinformati ebladnummer: 400000004944 | Datum laatste uitgave: 06.01.2017 Datum van eerste uitgifte: 15.12.2016 |
|---------------|---------------------------------|--|--|

Aanbevolen filtertype:
Soort gecombineerde deeltjes en organische damp

Filter type : Filter type A-P

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

| | |
|---------------------------------------|---|
| Voorkomen | : vloeibaar |
| Kleur | : beige |
| Geur | : amine-achtig |
| Geurdrempelwaarde | : Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar. |
| pH | : circa 11 (20 °C) Concentratie: 500 g/l |
| Smelt-/vriespunt | : Geen gegevens beschikbaar |
| Kookpunt | : > 200 °C |
| Vlampunt | : > 100 °C Methode: Pensky-Martens gesloten cup |
| Verdampingssnelheid | : Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar. |
| Ontvlambaarheid (vast, gas) | : Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar. |
| Verbrandingssnelheid | : Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar. |
| Bovenste explosiegrens | : Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar. |
| Onderste explosiegrens | : Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar. |
| Dampspanning | : Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar. |
| Relatieve dampdichtheid | : Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar. |
| Relatieve dichtheid | : Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar. |
| Dichtheid | : 1,42 g/cm ³ (23 °C) |
| Oplosbaarheid | |
| Oplosbaarheid in water | : onoplosbaar |
| Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen | : Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar. |
| Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water | : Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar. |

ARALDITE® 2015-1 HARDENER

| | | | |
|--------|-------------------|----------------------------------|---------------------------------------|
| Versie | Herzieningsdatum: | Veiligheidsinformatiebladnummer: | Datum laatste uitgave: 06.01.2017 |
| 1.2 | 18.01.2017 | 400000004944 | Datum van eerste uitgifte: 15.12.2016 |

Zelfontbrandingstemperatuur : Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.

Ontledingstemperatuur : > 200 °C

Viscositeit
Viscositeit, dynamisch : 50 000 - 100 000 mPa,s (20 °C)

Ontploffingseigenschappen : Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.

Oxiderende eigenschappen : Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.

9.2 Overige informatie

Moleculair gewicht : Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit

Geen ontleding indien bewaard en toegepast zoals aangegeven.

10.2 Chemische stabiliteit

Geen ontleding indien bewaard en toegepast zoals aangegeven.

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Gevaarlijke reacties : Geen ontleding indien bewaard en toegepast zoals aangegeven.

10.4 Te vermijden omstandigheden

Te vermijden omstandigheden : Geen gegevens beschikbaar

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Te vermijden materialen : Geen gegevens beschikbaar

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Koolstofoxiden
Stikstofoxiden (NOx)
Zwaveloxiden
Verbranding geeft onaangename en giftige dampen.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1 Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit

Acute orale toxiciteit - Product : Acute toxiciteitsschattingen : > 2 000 mg/kg
Methode: Calculatiemethode

Bestanddelen:

naphthalene, bis(1-methylethyl)-:

ARALDITE® 2015-1 HARDENER

| | | | |
|--------|-------------------|----------------------------------|---------------------------------------|
| Versie | Herzieningsdatum: | Veiligheidsinformatiebladnummer: | Datum laatste uitgave: 06.01.2017 |
| 1.2 | 18.01.2017 | 400000004944 | Datum van eerste uitgifte: 15.12.2016 |

Acute toxiciteit bij inademing : LC50 (Rat, mannelijk en vrouwelijk): > 5,64 mg/l
Blootstellingstijd: 4 h
Testatmosfeer: stof/nevel
Methode: Richtlijn test OECD 403
GLP: ja

3-aminopropyltriethoxysilaan:
Acute toxiciteit bij inademing : LC50 (Rat, han): > 5 ppm
Blootstellingstijd: 6 h
Testatmosfeer: dampen
Methode: Richtlijn test OECD 403

Bestanddelen:

2-PROPENENITRILE POLYMER WITH 1,3-BUTADIENE, 1-CYANO-1-METHYL-4-OXO-4-[[2-(1-PIPERAZINYL)ETHYL]AMINO]BUTYL-TERMINATED (H315, H317):

Acute dermale toxiciteit : LD50 (Konijn): > 3 000 mg/kg
Beoordeling: De stof of mengsel vertoont geen acute giftigheid voor de huid

naphthalene, bis(1-methylethyl)-:
Acute dermale toxiciteit : LD50 (Rat, mannelijk en vrouwelijk): > 4 500 mg/kg
Methode: Richtlijn test OECD 402
GLP: ja
Beoordeling: De stof of mengsel vertoont geen acute giftigheid voor de huid

gepropoxylerde triethyleentetramine:
Acute dermale toxiciteit : LD50 (Rat): >= 2 150 mg/kg

2,4,6-tri(dimethylaminomethyl)fenol:
Acute dermale toxiciteit : LD50 (Rat, han): > 971 mg/kg
Beoordeling: De stof of mengsel vertoont geen acute giftigheid voor de huid

1,8-diamino-3,6-diazaoctaan:
Acute dermale toxiciteit : LD50 (Konijn, mannelijk en vrouwelijk): 1 465,4 mg/kg
Methode: Richtlijn test OECD 402

3-aminopropyltriethoxysilaan:
Acute dermale toxiciteit : LD50 (Konijn, mannelijk en vrouwelijk): 4 075 mg/kg
Methode: Acute dermale toxiciteit
Beoordeling: De stof of mengsel vertoont geen acute giftigheid voor de huid

Acute toxiciteit (andere wijze) : Geen gegevens beschikbaar

ARALDITE® 2015-1 HARDENER

| | | | |
|--------|-------------------|----------------------------------|---------------------------------------|
| Versie | Herzieningsdatum: | Veiligheidsinformatiebladnummer: | Datum laatste uitgave: 06.01.2017 |
| 1.2 | 18.01.2017 | 400000004944 | Datum van eerste uitgifte: 15.12.2016 |

van toediening)

Huidcorrosie/-irritatie

Bestanddelen:

2-PROPENENITRILE POLYMER WITH 1,3-BUTADIENE, 1-CYANO-1-METHYL-4-OXO-4-[[2-(1-PIPERAZINYL)ETHYL]AMINO]BUTYL-TERMINATED (H315, H317):

Soort: Konijn

Methode: Draize proef

Resultaat: Huidirritatie

Opmerkingen: Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van gelijkwaardige stoffen.

naphthalene, bis(1-methylethyl)-:

Soort: Konijn

Blootstellingstijd: 4 h

Beoordeling: Geen huidirritatie

Methode: Richtlijn test OECD 404

Resultaat: Gewoonlijk herstelbare verwondingen

GLP: ja

gepropoxylerde triethyleentetramine:

Soort: Konijn

Blootstellingstijd: 72 h

Methode: Richtlijn test OECD 404

Resultaat: Irriterend voor de huid.

2,2,4(OR 2,4,4)-TRIMETHYLHEXANE-1,6-DIAMINE:

Soort: Konijn

Resultaat: Werkt bijtend na 3 minuten of minder blootstelling

2,4,6-tri(dimethylaminomethyl)fenol:

Soort: Konijn

Beoordeling: Bijtend

Methode: Richtlijn test OECD 404

Resultaat: Bijtend

1,8-diamino-3,6-diazaoctaan:

Soort: Konijn

Beoordeling: Veroorzaakt brandwonden.

Methode: Richtlijn test OECD 404

Resultaat: Veroorzaakt brandwonden.

3-aminopropyltriethoxysilaan:

Soort: Konijn

Methode: Richtlijn test OECD 404

Resultaat: Veroorzaakt brandwonden.

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Bestanddelen:

2-PROPENENITRILE POLYMER WITH 1,3-BUTADIENE, 1-CYANO-1-METHYL-4-OXO-4-[[2-(1-PIPERAZINYL)ETHYL]AMINO]BUTYL-TERMINATED (H315, H317):

Soort: Konijn

ARALDITE® 2015-1 HARDENER

| | | | |
|--------|-------------------|----------------------------------|---------------------------------------|
| Versie | Herzieningsdatum: | Veiligheidsinformatiebladnummer: | Datum laatste uitgave: 06.01.2017 |
| 1.2 | 18.01.2017 | 400000004944 | Datum van eerste uitgifte: 15.12.2016 |

Resultaat: Geen oogirritatie

naphthalene, bis(1-methylethyl)-:

Soort: Konijn

Beoordeling: Geen oogirritatie

Methode: Richtlijn test OECD 405

Resultaat: Geen oogirritatie

GLP: ja

gepropoxyleerde triethyleentetramine:

Resultaat: Oogirritatie

2,2,4(OR 2,4,4)-TRIMETHYLHEXANE-1,6-DIAMINE:

Soort: Konijn

Methode: Richtlijn test OECD 405

Resultaat: Bijtend

2,4,6-tri(dimethylaminomethyl)fenol:

Soort: Konijn

Beoordeling: Bijtend

Resultaat: Bijtend

1,8-diamino-3,6-diazaoctaan:

Soort: Konijn

Beoordeling: Bijtend

Methode: Richtlijn test OECD 405

Resultaat: Bijtend

3-aminopropyltriethoxysilaan:

Soort: Konijn

Methode: Richtlijn test OECD 405

Resultaat: Gevaar voor ernstig oogletsel.

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid

Bestanddelen:

2-PROPENENITRILE POLYMER WITH 1,3-BUTADIENE, 1-CYANO-1-METHYL-4-OXO-4-[[2-(1-PIPERAZINYL)ETHYL]AMINO]BUTYL-TERMINATED (H315, H317):

Testtype: Maximalisatietest

Methode: Richtlijn test OECD 406

Resultaat: Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.

Opmerkingen: Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van gelijkwaardige stoffen.

naphthalene, bis(1-methylethyl)-:

Testtype: Maximalisatietest

Blootstellingsroute: Huid

Soort: Cavia

Methode: Richtlijn test OECD 406

Resultaat: Veroorzaakt geen overgevoeligheid van de huid.

gepropoxyleerde triethyleentetramine:

Blootstellingsroute: Huid

Methode: Richtlijn test OECD 429

ARALDITE® 2015-1 HARDENER

| | | | |
|--------|-------------------|----------------------------------|---------------------------------------|
| Versie | Herzieningsdatum: | Veiligheidsinformatiebladnummer: | Datum laatste uitgave: 06.01.2017 |
| 1.2 | 18.01.2017 | 400000004944 | Datum van eerste uitgifte: 15.12.2016 |

Resultaat: Mogelijkheid of bewijsmateriaal voor het veroorzaken van middelmatige overgevoeligheid van de huid bij mensen.

2,2,4(OR 2,4,4)-TRIMETHYLHEXANE-1,6-DIAMINE:

Blootstellingsroute: Huid

Soort: Cavia

Methode: Richtlijn test OECD 406

Resultaat: Het product maakt de huid overgevoelig, subcategorie 1A.

2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol:

Blootstellingsroute: Huid

Soort: Cavia

Methode: Richtlijn test OECD 406

Resultaat: negatief

Beoordeling: Het product maakt de huid overgevoelig, subcategorie 1B.

Resultaat: Het product maakt de huid overgevoelig, subcategorie 1B.

triethyleentetramine:

Blootstellingsroute: Huid

Soort: Cavia

Methode: Richtlijn test OECD 406

Resultaat: Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.

Blootstellingsroute: Huid

Soort: Cavia

Methode: Richtlijn test OECD 406

Resultaat: Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.

3-aminopropyltriethoxysilaan:

Blootstellingsroute: Huid

Soort: Cavia

Methode: Richtlijn test OECD 406

Resultaat: Het product maakt de huid overgevoelig, subcategorie 1B.

Bestanddelen:

naphthalene, bis(1-methylethyl)-:

Beoordeling:

Kan schadelijk zijn bij inslikken of inademen.

Veroorzaakt geen overgevoeligheid van de huid.

Mutageniteit in geslachtscellen

Bestanddelen:

naphthalene, bis(1-methylethyl)-:

Genotoxiciteit in vitro

: Testtype: In-vitrotest op chromosoomafwijkingen

Onderzoeksoorten: Chinese hamstereierstokcellen

Concentratie: 9.5 - 60 µg/L

metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie

Methode: Richtlijn test OECD 473

Resultaat: negatief

: Testtype: Ames-test

ARALDITE® 2015-1 HARDENER

| | | | |
|--------|-------------------|------------------------------|---------------------------------------|
| Versie | Herzieningsdatum: | Veiligheidsinformati | Datum laatste uitgave: 06.01.2017 |
| 1.2 | 18.01.2017 | ebladnummer: 400000004944 | Datum van eerste uitgifte: 15.12.2016 |

Onderzoeksoorten: Salmonella typhimurium
Concentratie: 92 mg/plate
metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie
Methode: Richtlijn test OECD 471
Resultaat: negatief

: Testtype: Test op mutaties van de genen van cellen van
zoogdieren in vitro
Onderzoeksoorten: muislymfocellen
Concentratie: 40 - 60 mg/ml
metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie
Methode: Richtlijn test OECD 476
Resultaat: negatief

gepropoxylerde triethyleentetramine:

Genotoxiciteit in vitro : Testtype: Test op mutaties van de genen van cellen van
zoogdieren in vitro
Onderzoeksoorten: Chinese hamstereierstokcellen
Methode: Richtlijn test OECD 476
Resultaat: negatief

: Testtype: Ames-test
Onderzoeksoorten: Salmonella typhimurium
Methode: Richtlijn test OECD 471
Resultaat: positief

: Testtype: In-vitrotest op chromosoomafwijkingen
Onderzoeksoorten: Chinese hamstereierstokcellen
Methode: Richtlijn test OECD 473
Resultaat: negatief

2,2,4(OR 2,4,4)-TRIMETHYLHEXANE-1,6-DIAMINE:

Genotoxiciteit in vitro : Testtype: Ames-test
Onderzoeksoorten: Salmonella typhimurium
Concentratie: 5000 ug/plate
metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie
Methode: Richtlijn 67/548/EEG, Bijlage V, B.13/14.
Resultaat: negatief

: Testtype: In-vitrotest op chromosoomafwijkingen
Onderzoeksoorten: Chinese hamstereierstokcellen
metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie
Methode: Richtlijn test OECD 473
Resultaat: negatief

: Testtype: Test op mutaties van de genen van cellen van
zoogdieren in vitro

ARALDITE® 2015-1 HARDENER

| | | | |
|--------|-------------------|----------------------------------|---------------------------------------|
| Versie | Herzieningsdatum: | Veiligheidsinformatiebladnummer: | Datum laatste uitgave: 06.01.2017 |
| 1.2 | 18.01.2017 | 400000004944 | Datum van eerste uitgifte: 15.12.2016 |

Onderzoeksoorten: Chinese hamstereierstokcellen
Concentratie: 2 mg/ml
metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie
Methode: Richtlijn test OECD 476
Resultaat: negatief

2,4,6-tri(dimethylaminomethyl)fenol:

Genotoxiciteit in vitro : Concentratie: 5000 ug/plate
metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie
Methode: Richtlijn test OECD 471
Resultaat: negatief

: Concentratie: 2500 ug/plate
metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie
Methode: Richtlijn test OECD 473
Resultaat: negatief

: metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie
Methode: Richtlijn test OECD 476
Resultaat: negatief

1,8-diamino-3,6-diazaoctaan:

Genotoxiciteit in vitro : Concentratie: 0 - 200 µg/L
metabolische activering: negatief
Methode: Richtlijn test OECD 482
Resultaat: negatief

3-aminopropyltriethoxysilaan:

Genotoxiciteit in vitro : metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie
Methode: Richtlijn test OECD 473
Resultaat: negatief

Bestanddelen:

naphthalene, bis(1-methylethyl)-:

Genotoxiciteit in vivo : Testtype: Test microkern
Onderzoeksoorten: Muis (mannelijk en vrouwelijk)
Methode van applicatie: Intraperitoneale injectie
Dosis: 1.92 g/kg
Methode: Richtlijn test OECD 474
Resultaat: negatief

2,2,4(OR 2,4,4)-TRIMETHYLHEXANE-1,6-DIAMINE:

Genotoxiciteit in vivo : Onderzoeksoorten: Chinese hamster (mannelijk en vrouwelijk)
Type cel: Beenmerg
Methode van applicatie: Oraal

ARALDITE® 2015-1 HARDENER

| | | | |
|--------|-------------------|------------------------------|---------------------------------------|
| Versie | Herzieningsdatum: | Veiligheidsinformati | Datum laatste uitgave: 06.01.2017 |
| 1.2 | 18.01.2017 | ebladnummer: 400000004944 | Datum van eerste uitgifte: 15.12.2016 |

Dosis: 825 - 1000 mg/kg
Methode: Richtlijn test OECD 474
Resultaat: negatief

Testtype: In vivo micronucleus proef
Onderzoeksoorten: Muis (mannelijk en vrouwelijk)
Methode van applicatie: Oraal
Dosis: 850 - 1000 mg/kg
Methode: Richtlijn test OECD 474
Resultaat: negatief

1,8-diamino-3,6-diazaoctaan:
Genotoxiciteit in vivo : Methode van applicatie: Intraperitoneale injectie
Dosis: 0 - 600 mg/kg
Methode: Richtlijn test OECD 474
Resultaat: negatief

3-aminopropyltriethoxysilaan:
Genotoxiciteit in vivo : Methode van applicatie: Intraperitoneale injectie
Methode: Richtlijn test OECD 474
Resultaat: negatief

Bestanddelen:

naphthalene, bis(1-methylethyl)-:
Mutageniteit in : Uit proeven met celculturen van bacteriën of zoogdieren zijn
geslachtscellen- Beoordeling geen mutagene effecten gebleken.

gepropoxylerde triethyleentetramine:
Mutageniteit in : Uit proeven met celculturen van bacteriën of zoogdieren zijn
geslachtscellen- Beoordeling geen mutagene effecten gebleken.

Mutageniteit in : Geen gegevens beschikbaar
geslachtscellen- Beoordeling

Kankerverwekkendheid

Bestanddelen:

1,8-diamino-3,6-diazaoctaan:
Soort: Muis, (han)
Methode van applicatie: Huid
Dosis: 42 mg/kg
Behandelingsfrequentie: 3 dagen / week
Methode: Richtlijn test OECD 451
Resultaat: negatief

Soort: Muis, (han)
Methode van applicatie: Huid

ARALDITE® 2015-1 HARDENER

| | | | |
|--------|-------------------|----------------------------------|---------------------------------------|
| Versie | Herzieningsdatum: | Veiligheidsinformatiebladnummer: | Datum laatste uitgave: 06.01.2017 |
| 1.2 | 18.01.2017 | 400000004944 | Datum van eerste uitgifte: 15.12.2016 |

Blootstellingstijd: 104 weken
Dosis: 16.8 mg/kg
Behandelingsfrequentie: 3 dagen / week
Methode: Richtlijn test OECD 451

Kankerverwekkendheid - Beoordeling : Geen gegevens beschikbaar

Giftigheid voor de voortplanting

Bestanddelen:

gepropoxylerde triethyleentetramine:

Effecten op de vruchtbaarheid : Testtype: Vruchtbaarheid
Soort: Rat, mannelijk en vrouwelijk
Stam: wistar
Methode van applicatie: Inslikken
Dosis: 100, 300 and 750 Milligram per kilogram
Algemene toxiciteit bij ouders: No Observed Effect Level:
Gemeten 750 mg/kg lichaamsgewicht
Algemene toxiciteit F1: No Observed Effect Level: Gemeten
750 mg/kg lichaamsgewicht
Methode: Richtlijn test OECD 422
GLP: ja

2,2,4(OR 2,4,4)-TRIMETHYLHEXANE-1,6-DIAMINE:

Soort: Rat, mannelijk en vrouwelijk
Methode van applicatie: Oraal
Dosis: 10, 60, 120 mg/kg bw/day
Methode: Richtlijn test OECD 416
Resultaat: Er zijn geen effecten op de vruchtbaarheid en de vroege embryonale ontwikkeling waargenomen.

2,4,6-tri(dimethylaminomethyl)fenol:

Soort: Rat, mannelijk en vrouwelijk
Methode van applicatie: Oraal
Methode: Richtlijn test OECD 422
Opmerkingen: Er zijn geen nadelige effecten gerapporteerd

Bestanddelen:

naphthalene, bis(1-methylethyl)-:

Effecten op de ontwikkeling van de foetus : Soort: Rat, vrouwtje
Methode van applicatie: Oraal
Dosis: 100, 250, 625 mg/kg
Duur van een enkele behandeling: 20 d
Behandelingsfrequentie: 7 dagen / week
Algemene maternale toxiciteit: Laagste dosis waarbij een schadelijk effect wordt waargenomen: 250 mg/kg lichaamsgewicht
Teratogeniteit: Dosis waarbij geen schadelijk effect wordt waargenomen: 625 mg/kg lichaamsgewicht
Embryo-foetale toxiciteit.: Dosis waarbij geen schadelijk effect wordt waargenomen: 625 mg/kg lichaamsgewicht

ARALDITE® 2015-1 HARDENER

| | | | |
|--------|-------------------|----------------------------------|---------------------------------------|
| Versie | Herzieningsdatum: | Veiligheidsinformatiebladnummer: | Datum laatste uitgave: 06.01.2017 |
| 1.2 | 18.01.2017 | 400000004944 | Datum van eerste uitgifte: 15.12.2016 |

Methode: Richtlijn 67/548/EEG, Bijlage V, B.31.
Resultaat: Geen teratogene effecten.

gepropoxyleerde triethyleentetramine:

Soort: Rat, mannelijk en vrouwelijk
Stam: wistar
Methode van applicatie: Inslikken
Dosis: 100, 300 and 750 Milligram per kilogram
Algemene maternale toxiciteit: No Observed Effect Level:
Gemeten 300 mg/kg lichaamsgewicht
Ontwikkelingstoxiciteit: Dosis waarbij geen schadelijk effect wordt waargenomen: Gemeten 750 mg/kg lichaamsgewicht
Methode: Richtlijn test OECD 422
GLP: ja

2,2,4(OR 2,4,4)-TRIMETHYLHEXANE-1,6-DIAMINE:

Soort: Konijn, vrouwtje
Methode van applicatie: Oraal
Algemene maternale toxiciteit: Dosis waarbij geen schadelijk effect wordt waargenomen: 50 000 ppm
Resultaat: Geen teratogene effecten.

1,8-diamino-3,6-diazaoctaan:

Soort: Rat
Methode van applicatie: Oraal
Algemene maternale toxiciteit: Dosis waarbij geen schadelijk effect wordt waargenomen: > 750 mg/kg lichaamsgewicht
Methode: Richtlijn test OECD 414
Resultaat: Geen teratogene effecten.

Soort: Konijn
Methode van applicatie: Huid
Algemene maternale toxiciteit: Dosis waarbij geen schadelijk effect wordt waargenomen: 125 mg/kg lichaamsgewicht
Methode: Richtlijn test OECD 414
Resultaat: Geen teratogene effecten.

Bestanddelen:

naphthalene, bis(1-methylethyl)-:
Giftigheid voor de voortplanting - Beoordeling : Op basis van dierproeven is geen bewijsmateriaal voor schadelijke effecten op de seksuele functies en vruchtbaarheid of de ontwikkeling gevonden.

gepropoxyleerde triethyleentetramine:
Giftigheid voor de voortplanting - Beoordeling : Op basis van dierproeven is geen bewijsmateriaal voor schadelijke effecten op de seksuele functies en vruchtbaarheid of de ontwikkeling gevonden.

STOT bij eenmalige blootstelling

Bestanddelen:

2-PROPENENITRILE POLYMER WITH 1,3-BUTADIENE, 1-CYANO-1-METHYL-4-OXO-4-[[2-(1-PIPERAZINYL)ETHYL]AMINO]BUTYL-TERMINATED (H315, H317):

ARALDITE® 2015-1 HARDENER

| | | | |
|--------|-------------------|------------------------------|---------------------------------------|
| Versie | Herzieningsdatum: | Veiligheidsinformati | Datum laatste uitgave: 06.01.2017 |
| 1.2 | 18.01.2017 | ebladnummer: 400000004944 | Datum van eerste uitgifte: 15.12.2016 |

Beoordeling: De stof of het mengsel is niet geclassificeerd als specifiek doelorgaan giftig, enkelvoudige blootstelling.

STOT bij herhaalde blootstelling

Bestanddelen:

2-PROPENENITRILE POLYMER WITH 1,3-BUTADIENE, 1-CYANO-1-METHYL-4-OXO-4-[[2-(1-PIPERAZINYL)ETHYL]AMINO]BUTYL-TERMINATED (H315, H317):

Beoordeling: De stof of het mengsel is niet geclassificeerd als specifiek doelorgaan giftig, herhaalde blootstelling.

gepropoxyleerde triethyleentetramine:

Blootstellingsroute: Inslikken

Doelorganen: Nier

Beoordeling: Geen betekenisvolle effecten waargenomen bij concentraties van 300 mg/kg bw/dag.

Toxiciteit bij herhaalde toediening

Bestanddelen:

naphthalene, bis(1-methylethyl)-:

Soort: Rat, mannelijk en vrouwelijk

NOAEL: 170 mg/kg

Methode van applicatie: oraal (voeren)

Blootstellingstijd: 4 320 h Aantal blootstellingen: 7 d

Dosis: 170, 340, and 670 mg/kg

Methode: Subchronische toxiciteit

Opmerkingen: Er zijn geen nadelige effecten gerapporteerd

gepropoxyleerde triethyleentetramine:

Soort: Rat, mannelijk en vrouwelijk

NOAEL: 300 mg/kg

Methode van applicatie: Inslikken

Blootstellingstijd: 43 - 44 Days Methode: Richtlijn test OECD 422

2,2,4(OR 2,4,4)-TRIMETHYLHEXANE-1,6-DIAMINE:

Soort: Rat, mannelijk en vrouwelijk

NOAEL: 10

Methode van applicatie: Inslikken

Blootstellingstijd: 13 Weeks Aantal blootstellingen: Daily

Dosis: 10, 60, 180mg/kg bw

Doelorganen: Lever

Soort: Rat, mannelijk en vrouwelijk

LOAEL: 60

Methode van applicatie: Inslikken

Blootstellingstijd: 13 Weeks Aantal blootstellingen: Daily

Dosis: 10, 60, 180mg/kg bw

Doelorganen: Lever

2,4,6-tri(dimethylaminomethyl)fenol:

Soort: Rat, mannelijk en vrouwelijk

NOEL: 15 mg/kg

ARALDITE® 2015-1 HARDENER

| | | | |
|--------|-------------------|----------------------------------|---------------------------------------|
| Versie | Herzieningsdatum: | Veiligheidsinformatiebladnummer: | Datum laatste uitgave: 06.01.2017 |
| 1.2 | 18.01.2017 | 400000004944 | Datum van eerste uitgifte: 15.12.2016 |

Methode van applicatie: Inslikken
Blootstellingstijd: 1 032 hAantal blootstellingen: 7 d
Methode: Subacute toxiciteit

1,8-diamino-3,6-diazaocetaan:
Soort: Rat, mannelijk en vrouwelijk
NOAEL: 50
Methode van applicatie: Inslikken
Blootstellingstijd: 26 WeeksAantal blootstellingen: 7 d
Methode: Subchronische toxiciteit

3-aminopropyltriethoxysilaan:
Soort: Rat, mannelijk en vrouwelijk
NOAEL: 200 mg/kg
Methode van applicatie: Inslikken
Blootstellingstijd: 2 160 hMethode: Subchronische toxiciteit

Bestanddelen:

naphthalene, bis(1-methylethyl)-:
Toxiciteit bij herhaalde toediening - Beoordeling : Kan schadelijk zijn bij inslikken of inademen.
Bij chronische giftigheidonderzoeken zijn geen gevaarlijke effecten waargenomen.

Aspiratiesgiftigheid

Bestanddelen:

naphthalene, bis(1-methylethyl)-:
Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt.

Ervaring met blootstelling van mensen

Algemene informatie: Geen gegevens beschikbaar

Inademing: Geen gegevens beschikbaar

Aanraking met de huid: Geen gegevens beschikbaar

Aanraking met de ogen: Geen gegevens beschikbaar

Inslikken: Geen gegevens beschikbaar

Toxicologie, Metabolisme, Distributie

Geen gegevens beschikbaar

ARALDITE® 2015-1 HARDENER

| | | | |
|--------|-------------------|----------------------------------|---------------------------------------|
| Versie | Herzieningsdatum: | Veiligheidsinformatiebladnummer: | Datum laatste uitgave: 06.01.2017 |
| 1.2 | 18.01.2017 | 400000004944 | Datum van eerste uitgifte: 15.12.2016 |

Neurologische effecten

Geen gegevens beschikbaar

Nadere informatie

Inslikken: Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 12: Ecologische informatie**12.1 Toxiciteit****Bestanddelen:**

2-PROPENENITRILE POLYMER WITH 1,3-BUTADIENE, 1-CYANO-1-METHYL-4-OXO-4-[[2-(1-PIPERAZINYL)ETHYL]AMINO]BUTYL-TERMINATED (H315, H317):

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren : EC50 : > 1 000 mg/l
Blootstellingstijd: 48 h
Methode: OECD testrichtlijn 202

Toxiciteit voor algen : EC50 : > 1 000 mg/l
Blootstellingstijd: 72 h
Methode: OECD testrichtlijn 201

naphthalene, bis(1-methylethyl)-:

Toxiciteit voor vissen : LC50 : > 0,5 mg/l
Blootstellingstijd: 96 h
Testtype: semi-statische test
Methode: Richtlijn 67/548/EEG, Bijlage V, C.1.
Opmerkingen: Aquatische toxiciteit is onwaarschijnlijk dankzij geringe oplosbaarheid.

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren : EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): > 0,16 mg/l
Blootstellingstijd: 48 h
Testtype: statische test
Methode: OECD testrichtlijn 202
Opmerkingen: Aquatische toxiciteit is onwaarschijnlijk dankzij geringe oplosbaarheid.

EL50 (Daphnia magna (grote watervlo)): 1,7 mg/l
Blootstellingstijd: 48 h
Testtype: semi-statische test
Methode: OECD testrichtlijn 202

Toxiciteit voor algen : NOECr (Desmodesmus subspicatus (groene algen)): circa 0,15 mg/l
Blootstellingstijd: 72 h
Testtype: statische test
Methode: DIN 38412
GLP: nee
Opmerkingen: Aquatische toxiciteit is onwaarschijnlijk dankzij geringe oplosbaarheid.

ARALDITE® 2015-1 HARDENER

| | | | |
|--------|-------------------|----------------------------------|---------------------------------------|
| Versie | Herzieningsdatum: | Veiligheidsinformatiebladnummer: | Datum laatste uitgave: 06.01.2017 |
| 1.2 | 18.01.2017 | 400000004944 | Datum van eerste uitgifte: 15.12.2016 |

M-factor (Acute aquatische toxiciteit) : 1

:

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren (Chronische toxiciteit) : NOEC: 0,013 mg/l
Blootstellingstijd: 21 d
Soort: Daphnia magna (grote watervlo)
Testtype: semi-statische test
Proefstof: Zoetwater
Methode: OECD testrichtlijn 202

M-factor (Chronische aquatische toxiciteit) :

1

gepropoxyleerde triethyleentetramine:

Toxiciteit voor vissen : LC50 (Oncorhynchus mykiss (regenboogforel)): Gemeten > 4,1 mg/l
Blootstellingstijd: 96 h
Testtype: semi-statische test
Analytisch volgen: ja
Methode: Richtlijn test OECD 203
GLP: ja

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren : EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): Gemeten 48 mg/l
Blootstellingstijd: 48 h
Testtype: statische test
Analytisch volgen: ja
Methode: OECD testrichtlijn 202
GLP: ja

Toxiciteit voor algen : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (micro-algen)): Gemeten 4,1 mg/l
Blootstellingstijd: 72 h
Testtype: statische test
Analytisch volgen: ja
Methode: OECD testrichtlijn 201
GLP: ja

ErC10 (Pseudokirchneriella subcapitata (micro-algen)): Gemeten 0,11 mg/l
Blootstellingstijd: 72 h
Testtype: statische test
Analytisch volgen: ja
Methode: OECD testrichtlijn 201
GLP: ja

Toxiciteit voor micro-organismen : EC10 (actief slib): 38 mg/l
Blootstellingstijd: 3 h
Testtype: statische test
Proefstof: Zoetwater

ARALDITE® 2015-1 HARDENER

| | | | |
|--------|-------------------|----------------------------------|---------------------------------------|
| Versie | Herzieningsdatum: | Veiligheidsinformatiebladnummer: | Datum laatste uitgave: 06.01.2017 |
| 1.2 | 18.01.2017 | 400000004944 | Datum van eerste uitgifte: 15.12.2016 |

Methode: OECD testrichtlijn 209
GLP:

2,2,4(OR 2,4,4)-TRIMETHYLHEXANE-1,6-DIAMINE:

- Toxiciteit voor vissen : LC50 (Leuciscus idus (Goudwinde)): 174 mg/l
Blootstellingstijd: 48 h
Methode: DIN 38412

- Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren : EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): 31,5 mg/l
Blootstellingstijd: 24 h
Methode: DIN 38412

- Toxiciteit voor algen : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (micro-algen)): 43,5 mg/l
Blootstellingstijd: 72 h
Methode: OECD testrichtlijn 201

- EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (micro-algen)): 37,1 mg/l
Blootstellingstijd: 72 h
Methode: OECD testrichtlijn 201

- NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (micro-algen)): 16 mg/l
Blootstellingstijd: 72 h
Methode: OECD testrichtlijn 201

- Toxiciteit voor micro-organismen : IC50 (Pseudomonas putida): 89 mg/l
Blootstellingstijd: 17 h

- Toxiciteit voor vissen (Chronische toxiciteit) : NOEC: 10,9 mg/l
Blootstellingstijd: 30 d
Soort: Brachydanio rerio (zebravis)
Methode: OECD testrichtlijn 210

- Laagst geobserveerde effectconcentratie: 10,9 mg/l
Blootstellingstijd: 30 d
Soort: Brachydanio rerio (zebravis)
Methode: OECD testrichtlijn 210

- Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren (Chronische toxiciteit) : NOEC: 1,02 mg/l
Blootstellingstijd: 21 d
Soort: Daphnia magna (grote watervlo)
Methode: OECD testrichtlijn 211

- Laagst geobserveerde effectconcentratie: 1,02 mg/l
Blootstellingstijd: 21 d
Soort: Daphnia magna (grote watervlo)
Methode: OECD testrichtlijn 211

- Toxiciteit voor in de bodem levende organismen : NOEC: >= 1 000 mg/kg
Blootstellingstijd: 56 d
Soort: Eisenia fetida (regenwormen)
Methode: Richtlijn test OECD 222

ARALDITE® 2015-1 HARDENER

| | | | |
|--------|-------------------|----------------------------------|---------------------------------------|
| Versie | Herzieningsdatum: | Veiligheidsinformatiebladnummer: | Datum laatste uitgave: 06.01.2017 |
| 1.2 | 18.01.2017 | 400000004944 | Datum van eerste uitgifte: 15.12.2016 |

EC50: \geq 1 000 mg/kg
Blootstellingstijd: 56 d
Soort: Eisenia fetida (regenwormen)
Methode: Richtlijn test OECD 222

2,4,6-tri(dimethylaminomethyl)fenol:

Toxiciteit voor vissen : LC50 (Cyprinus carpio (Karper)): 175 mg/l
Blootstellingstijd: 96 h
Testtype: statische test
Proefstof: Zoetwater

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren : LC50 : 718 mg/l
Blootstellingstijd: 96 h
Testtype: statische test
Proefstof: Zeewater

Toxiciteit voor algen : ErC50 (Desmodesmus subspicatus (groene algen)): 84 mg/l
Blootstellingstijd: 72 h
Testtype: statische test
Proefstof: Zoetwater
Methode: OECD testrichtlijn 201

NOEC (Desmodesmus subspicatus (groene algen)): 6,25 mg/l
Blootstellingstijd: 72 h
Testtype: statische test
Proefstof: Zoetwater
Methode: OECD testrichtlijn 201

Ecotoxicologie Beoordeling

Chronische aquatische toxiciteit : Van dit product zijn geen ecotoxicologische effecten bekend.

1,8-diamino-3,6-diazaoctaan:

Toxiciteit voor vissen : LC50 (Pimephales promelas (Amerikaanse dikkopling)): 330 mg/l
Blootstellingstijd: 96 h
Testtype: statische test
Proefstof: Zoetwater
Methode: EPA OTS 797.1400

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren : EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): 31,1 mg/l
Blootstellingstijd: 48 h
Testtype: statische test
Proefstof: Zoetwater
Methode: Richtlijn 67/548/EEG, Bijlage V, C.2.

Toxiciteit voor algen : ErC50 (Selenastrum capricornutum (groene alg)): 20 mg/l
Blootstellingstijd: 72 h
Testtype: semi-statische test
Proefstof: Zoetwater
Methode: OECD testrichtlijn 201

Toxiciteit voor micro- : EC50 (actief slib): 800 mg/l

ARALDITE® 2015-1 HARDENER

Versie 1.2 Herzieningsdatum: 18.01.2017 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400000004944 Datum laatste uitgave: 06.01.2017
Datum van eerste uitgifte: 15.12.2016

organismen Blootstellingstijd: 0,5 h
Testtype: statische test
Proefstof: Zoetwater

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren (Chronische toxiciteit) : EC10: 1,9 mg/l
Blootstellingstijd: 21 d
Soort: Daphnia magna (grote watervlo)
Testtype: semi-statische test
Proefstof: Zoetwater
Methode: OECD testrichtlijn 202

3-aminopropyltriethoxysilaan:
Toxiciteit voor vissen : LC50 (Brachydanio rerio (zebravis)): > 934 mg/l
Blootstellingstijd: 96 h
Testtype: semi-statische test
Proefstof: Zoetwater
Methode: Richtlijn test OECD 203

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren : EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): 331 mg/l
Blootstellingstijd: 48 h
Testtype: statische test
Proefstof: Zoetwater
Methode: OECD testrichtlijn 202

Toxiciteit voor algen : EC50 (Desmodesmus subspicatus (groene algen)): > 1 000 mg/l
Blootstellingstijd: 72 h
Testtype: statische test
Proefstof: Zoetwater
Methode: Richtlijn 67/548/EEG, Bijlage V, C.3.

Toxiciteit voor micro-organismen : EC50 (Pseudomonas putida): 43 mg/l
Blootstellingstijd: 5,75 h
Testtype: statische test
Proefstof: Zoetwater

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Bestanddelen:

2-PROPENENITRILE POLYMER WITH 1,3-BUTADIENE, 1-CYANO-1-METHYL-4-OXO-4-[[2-(1-PIPERAZINYL)ETHYL]AMINO]BUTYL-TERMINATED (H315, H317):

Biologische afbreekbaarheid : Resultaat: Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

naphthalene, bis(1-methylethyl)-:

Biologische afbreekbaarheid : Entstof: actief slib
Concentratie: 0,2 mg/l
Resultaat: Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar.
Biodegradatie: 30 - 35 %
Blootstellingstijd: 56 d
Methode: Richtlijn test OECD 310

gepropoxylerde triethyleentetramine:

Biologische afbreekbaarheid : Entstof: Binnenlandse slib

ARALDITE® 2015-1 HARDENER

| | | | |
|--------|-------------------|------------------------------|---------------------------------------|
| Versie | Herzieningsdatum: | Veiligheidsinformati | Datum laatste uitgave: 06.01.2017 |
| 1.2 | 18.01.2017 | ebladnummer: 400000004944 | Datum van eerste uitgifte: 15.12.2016 |

Concentratie: 100 mg/l
Resultaat: Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar.
Biodegradatie: 4 %
Blootstellingstijd: 28 d
Methode: Richtlijn test OECD 301F

Stabiliteit in water : Halfwaardetijd (van ontleding) (DT50): > 1 yr (25 °C)
pH: 4
Methode: OECD testrichtlijn 111

Halfwaardetijd (van ontleding) (DT50): > 1 yr (25 °C)
pH: 7
Methode: OECD testrichtlijn 111

Halfwaardetijd (van ontleding) (DT50): > 1 yr (25 °C)
pH: 9
Methode: OECD testrichtlijn 111

2,2,4(OR 2,4,4)-TRIMETHYLHEXANE-1,6-DIAMINE:

Biologische afbreekbaarheid : Entstof: actief slib
Concentratie: 11,4 mg/l
Resultaat: Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar.
Biodegradatie: 7 %
Blootstellingstijd: 28 d

2,4,6-tri(dimethylaminomethyl)fenol:

Biologische afbreekbaarheid : Entstof: actief slib
Concentratie: 2 mg/l
Resultaat: Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar.
Biodegradatie: 4 %
Blootstellingstijd: 28 d
Methode: Richtlijn test OECD 301D

1,8-diamino-3,6-diazaoctaan:

Biologische afbreekbaarheid : Entstof: actief slib
Resultaat: Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar.
Biodegradatie: 0 %
Blootstellingstijd: 162 d
Methode: Richtlijn test OECD 301D

Entstof: actief slib
Resultaat: Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar.
Biodegradatie: 20 %
Blootstellingstijd: 84 d
Methode: Richtlijn test OECD 302 A

3-aminopropyltriethoxysilaan:

Biologische afbreekbaarheid : Entstof: actief slib
Concentratie: 8,95 mg/l
Resultaat: Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar.
Biodegradatie: 67 %
Blootstellingstijd: 28 d
Methode: Richtlijn 67/548/EEG, Bijlage V, C.4.A.

ARALDITE® 2015-1 HARDENER

| | | | |
|--------|-------------------|------------------------------|---------------------------------------|
| Versie | Herzieningsdatum: | Veiligheidsinformati | Datum laatste uitgave: 06.01.2017 |
| 1.2 | 18.01.2017 | ebladnummer: 400000004944 | Datum van eerste uitgifte: 15.12.2016 |

12.3 Bioaccumulatie

Bestanddelen:

naphthalene, bis(1-methylethyl)-:

Bioaccumulatie : Soort: Cyprinus carpio (Karper)
Blootstellingstijd: 60 d
Bioconcentratiefactor (BCF): 770 - 6 400
Proefstof: Zoetwater
Methode: doorstroomtest

Verdelingscoëfficiënt n-
octanol/water : log Pow: 6,081
Methode: QSAR

gepropoxyleerde triethyleentetramine:

Verdelingscoëfficiënt n-
octanol/water : log Pow: -2,42

2,2,4(OR 2,4,4)-TRIMETHYLHEXANE-1,6-DIAMINE:

Verdelingscoëfficiënt n-
octanol/water : log Pow: -0,3 (25 °C)
Methode: OECD testrichtlijn 117

2,4,6-tri(dimethylaminomethyl)fenol:

Verdelingscoëfficiënt n-
octanol/water : log Pow: 0,219 (21,5 °C)
Methode: OPPTS 830.7550

1,8-diamino-3,6-diazaoctaan:

Verdelingscoëfficiënt n-
octanol/water : log Pow: -2,65 (20 °C)
Methode: OECD testrichtlijn 117

3-aminopropyltriethoxysilaan:

Bioaccumulatie : Soort: Cyprinus carpio (Karper)
Bioconcentratiefactor (BCF): 3,4
Opmerkingen: Bioaccumuleert niet.

Verdelingscoëfficiënt n-
octanol/water : log Pow: 1,7 (20 °C)
pH: 7

12.4 Mobiliteit in de bodem

Bestanddelen:

naphthalene, bis(1-methylethyl)-:

Distributie in en tussen
milieucompartimenten : Koc: 36108
Methode: QSAR

1,8-diamino-3,6-diazaoctaan:

Distributie in en tussen
milieucompartimenten : Koc: 1584,9 - 5012
Methode: Richtlijn test OECD 106

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Product:

Beoordeling : Deze substantie/dit mengsel bevat geen componenten die

ARALDITE® 2015-1 HARDENER

| | | | |
|--------|-------------------|----------------------------------|---------------------------------------|
| Versie | Herzieningsdatum: | Veiligheidsinformatiebladnummer: | Datum laatste uitgave: 06.01.2017 |
| 1.2 | 18.01.2017 | 400000004944 | Datum van eerste uitgifte: 15.12.2016 |

men kan beschouwen als persistent, bioaccumulatief en toxisch (PBT) of als zeer persistent en zeer bioaccumulatief (vPvB) op niveaus van 0,1% of hoger..

Bestanddelen:

gepropoxyleerde triethyleentetramine:

Beoordeling : Men acht deze substantie niet persistent, bioaccumulerend noch giftig (PBT)..

12.6 Andere schadelijke effecten

Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering**13.1 Afvalverwerkingsmethoden**

- Product : Het product mag niet wegvloeien in riool, waterstroom of bodem.
Verontreinig vijvers, waterwegen en sloten niet met chemische stof of gebruikte verpakking.
Overbrengen naar vergunninghoudend verwijderingsbedrijf.
- Verontreinigde verpakking : Achtergebleven restant verwijderen.
Verwijderen als ongebruikt product.
Lege containers niet hergebruiken.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer**IATA**

- 14.1 VN-nummer** : UN 2735
- 14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN** : Polyamines, liquid, corrosive, n.o.s.
(TRIMETHYLHEXANEDIAMINE, DIISOPROPYLNAPHTHALENE ISOMERS)
- 14.3 Transportgevarenklasse(n)** : 8
- 14.4 Verpakkingsgroep** : III
- Etiketten : Corrosive
- Verpakkingsvoorschrift (vrachtvliegtuig) : 856
- Verpakkingsvoorschrift (passagiersvliegtuig) : 852

IMDG

- 14.1 VN-nummer** : UN 2735
- 14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de** : POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.

ARALDITE® 2015-1 HARDENER

| | | | |
|--------|-------------------|----------------------|---------------------------------------|
| Versie | Herzieningsdatum: | Veiligheidsinformati | Datum laatste uitgave: 06.01.2017 |
| 1.2 | 18.01.2017 | ebladnummer: | Datum van eerste uitgifte: 15.12.2016 |
| | | 400000004944 | |

VN

(TRIMETHYLHEXANEDIAMINE,
DIISOPROPYLNAPHTHALENE ISOMERS)

14.3 : 8

Transportgevarenklasse(n)

14.4 Verpakkingsgroep : III

Etiketten : 8

EmS Code : F-A, S-B

14.5 Milieugevaren

Mariene verontreiniging : ja

ADR

14.1 VN-nummer : UN 2735

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN : POLYAMINEN, VLOEIBAAR, BIJTEND, N.E.G.

(TRIMETHYLHEXANEDIAMINE,
DIISOPROPYLNAPHTHALENE ISOMERS)

14.3 : 8

Transportgevarenklasse(n)

14.4 Verpakkingsgroep : III

Etiketten : 8

14.5 Milieugevaren

Milieugevaarlijk : ja

RID

14.1 VN-nummer : UN 2735

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN : POLYAMINEN, VLOEIBAAR, BIJTEND, N.E.G.

(TRIMETHYLHEXANEDIAMINE,
DIISOPROPYLNAPHTHALENE ISOMERS)

14.3 : 8

Transportgevarenklasse(n)

14.4 Verpakkingsgroep : III

Etiketten : 8

14.5 Milieugevaren

Milieugevaarlijk : ja

Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code

Niet van toepassing voor product, zoals geleverd.

RUBRIEK 15: Regelgeving

15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

REACH - Kandidaatslijst van zeer zorgwekkende stoffen voor autorisatie (Artikel 59) : Dit product bevat geen zeer zorgwekkende stoffen (Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), Artikel 57).

ARALDITE® 2015-1 HARDENER

| | | | |
|---------------|---------------------------------|--|--|
| Versie 1.2 | Herzieningsdatum: 18.01.2017 | Veiligheidsinformati ebladnummer: 400000004944 | Datum laatste uitgave: 06.01.2017 Datum van eerste uitgifte: 15.12.2016 |
|---------------|---------------------------------|--|--|

REACH - Lijst van autorisatieplichtige stoffen (Bijlage XIV) : Niet van toepassing

Andere verordeningen:

Houd rekening met richtlijn 94/33/EC betreffende de bescherming van jongeren op het werk of striktere nationale wetgeving, indien van toepassing.

De bestanddelen van dit product zijn opgenomen op de volgende lijsten:

| | |
|-------|---|
| TSCA | : Op of overeenkomstig de lijst |
| DSL | : Alle bestanddelen van dit product komen voor op de Canadese DSL-lijst |
| AICS | : Op of overeenkomstig de lijst |
| NZIoC | : Niet overeenkomstig de lijst |
| ENCS | : Niet overeenkomstig de lijst |
| KECI | : Op of overeenkomstig de lijst |
| PICCS | : Niet overeenkomstig de lijst |
| IECSC | : Op of overeenkomstig de lijst |
| TCSI | : Op of overeenkomstig de lijst |

Inventarisaties

AICS (Australië), DSL (Canada), IECSC (China), ENCS (Japan), KECI (Korea), NZIOC (Nieuw-Zeeland), PICCS (De Filippijnen), TCSI (Taiwan), TSCA (Verenigde Staten van Amerika (VS))

15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling

RUBRIEK 16: Overige informatie

Volledige tekst van de H-verklaringen

| | |
|------|---|
| H302 | : Schadelijk bij inslikken. |
| H304 | : Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt. |
| H312 | : Schadelijk bij contact met de huid. |
| H314 | : Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel. |

ARALDITE® 2015-1 HARDENER

| | | | |
|--------|-------------------|----------------------------------|---------------------------------------|
| Versie | Herzieningsdatum: | Veiligheidsinformatiebladnummer: | Datum laatste uitgave: 06.01.2017 |
| 1.2 | 18.01.2017 | 400000004944 | Datum van eerste uitgifte: 15.12.2016 |

| | |
|------|--|
| H315 | : Veroorzaakt huidirritatie. |
| H317 | : Kan een allergische huidreactie veroorzaken. |
| H318 | : Veroorzaakt ernstig oogletsel. |
| H319 | : Veroorzaakt ernstige oogirritatie. |
| H400 | : Zeer giftig voor in het water levende organismen. |
| H410 | : Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. |
| H411 | : Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. |
| H412 | : Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. |

Volledige tekst van andere afkortingen

| | |
|-----------------|------------------------------------|
| Acute Tox. | : Acute toxiciteit |
| Aquatic Acute | : Acute aquatische toxiciteit |
| Aquatic Chronic | : Chronische aquatische toxiciteit |
| Asp. Tox. | : Gevaar bij inademing |
| Eye Dam. | : Ernstig oogletsel |
| Eye Irrit. | : Oogirritatie |
| Skin Corr. | : Huidcorrosie/-irritatie |
| Skin Irrit. | : Huidcorrosie/-irritatie |
| Skin Sens. | : Huidsensibilisering |

Nadere informatie

Classificatie van het preparaat:

| | |
|-------------------|------|
| Skin Corr. 1C | H314 |
| Eye Dam. 1 | H318 |
| Skin Sens. 1 | H317 |
| Aquatic Chronic 2 | H411 |

Classificatieprocedure:

| |
|---|
| Beoordeling door deskundigen en bewijskrachtbepaling. |
| Calculatiemethode |
| Calculatiemethode |
| Calculatiemethode |

Ook al is de informatie en zijn de aanbevelingen in deze documentatie gebaseerd op onze algemene ervaring en worden ze naar alle eer en geweten verstrekt, MAG NIETS HIERIN UITDRUKKELIJK, GEÏMPliceerd OF OP ENIGE ANDERE WIJZE WORDEN BESCHOUWD ALS EEN GARANTIE, EEN WAARBORG OF EEN VERTEGENWOORDIGING.

TE ALLEN TIJDE IS HET DE VERANTWOORDELIJKHEID VAN DE GEBRUIKER OM DE NAUWKEURIGHEID, VOLLEDIGHEID EN TOEPASBAARHEID VAN DEZE INFORMATIE EN AANBEVELINGEN TE BEPALEN, ALSOOK DE GESCHIKTHEID VAN DE PRODUCTEN VOOR EEN BEPAALD DOEL.

DE VERMELDE PRODUCTEN KUNNEN GEVAARLIJK ZIJN EN MOETEN VOORZICHTIG BEHANDELD WORDEN. OOK AL WORDEN SOMMIGE GEVAREN IN DEZE DOCUMENTATIE UITGELEGD, TOCH WORDT HET NIET GEGARANDEERD DAT DIT DE ENIGE MOGELIJKE GEVAREN ZIJN.

De gevaren, de giftigheid en het gedrag van de producten verschilt wanneer ze samen met andere materialen worden gebruikt en is afhankelijk van de omstandigheden tijdens de productie en andere processen. De gevaren, de giftigheid en het gedrag moeten door de gebruiker worden bepaald en aan de hanteerders, verwerkers en eindgebruikers kenbaar gemaakt worden.

ARALDITE® 2015-1 HARDENER

| | | | |
|--------|-------------------|------------------------------|---------------------------------------|
| Versie | Herzieningsdatum: | Veiligheidsinformati | Datum laatste uitgave: 06.01.2017 |
| 1.2 | 18.01.2017 | ebladnummer: 400000004944 | Datum van eerste uitgifte: 15.12.2016 |

De handelstekens zijn hierboven het bezit van Bedrijf Huntsman of daarvan een filiaal.

GEEN PERSOON OF ORGANISATIE, BEHALVE EEN DAARTOE BEVOEGDE HUNTSMAN WERKNEMER, IS BEVOEGD OM INFORMATIEBLADEN VOOR HUNTSMAN PRODUCTEN TE VOORZIEN OF BESCHIKBAAR TE STELLEN. INFORMATIEBLADEN AFKOMSTIG VAN ONBEVOEGDE BRONNEN KUNNEN INFORMATIE BEVATTEN DIE VEROUDERD OF NIET MEER ACCURAAT IS.